

ABSTRAK

**SISTEM RAWATAN PESAKIT MENGIKUT
AL-QURAN DAN SUNNAH
(SRPAS)**

OLEH:

FAZILA ADINI SHAFIE

WEK97085

**FAKULTI SAINS KOMPUTER DAN
TEKNOLOGI MAKLUMAT
UNIVERSITI MALAYA
SESI 1999/2000**

capai, memperolehi dan mencapai maklumat yang mereka
kehendaki daripada sistem

ABSTRAK

Di Malaysia, rawatan Islam, iaitu dengan menggunakan ayat-ayat al-Quran, hadis, contoh sunnah Rasulullah, doa-doa yang diamalkan oleh para anbiya' adalah merupakan satu alternatif yang masih lagi baru. Amalan ini sebenarnya satu kaedah yang jelas, teratur dan dapat dimanfaatkan oleh segenap lapisan masyarakat.

SISTEM RAWATAN PESAKIT MENGIKUT AL-QURAN DAN SUNNAH (SRPAS) merupakan satu sistem yang bertujuan untuk membantu serta menambahkan minat masyarakat kini tentang kepentingan rawatan Islam. Sistem ini juga sedikit sebanyak mampu mengatasi kekangan-kekangan dan masalah-masalah yang wujud dalam mengamalkan kaedah rawatan Islam. Selain daripada itu, sistem ini dapat menambah pengetahuan pengguna mengenai kelebihan nama-nama Allah dan fadhilat amalan beberapa surah al-Quran.

Sistem kaedah rawatan Islam ini merupakan satu sistem CD-ROM yang mempunyai maklumat berhubung dengan jenis-jenis penyakit serta rawatannya. Dengan itu, pengguna

dapat memperolehi dan mencapai maklumat yang mereka kehendaki daripada sistem ini.

Diharapkan dengan adanya sistem ini, ianya dapat memberi maanfaat dan kebaikan kepada masyarakat hari ini serta memberi pendedahan terutamanya kepada golongan muda tentang kepentingan rawatan Islam. Semoga segala kaedah yang diamalkan dapat memberi satu sinar baru dalam bidang perubatan hari ini.

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, syukur ke hadrat Ilahi kerana dengan limpah dan kudratNya saya dapat menyiapkan laporan.

Pertama sekali ucapan terima kasih yang tidak terhingga kepada **Puan Salimah Mokhtar** di atas segala bimbingan dan kesabaran beliau dalam memberi tunjuk ajar kepada saya. Segala nasihat dan pandangannya amatlah saya hargai.

Ucapan terima kasih yang istimewa buat kedua **ibubapa** dan **adik beradik** saya kerana selama ini merekalah sumber inspirasi dan pendorong kuat dalam hidup saya.

Tidak lupa juga kepada **kawan-kawan** saya yang sentiasa memberi kata-kata peransang dan semangat buat saya dalam memberi yang terbaik bagi projek ini.

Akhir sekali terima kasih kepada mereka yang terlibat secara tidak langsung dalam penyiapan laporan ini.

KANDUNGAN

ABSTRAK

i

PENGHARGAAN

iii

1.0 PENGENALAN

01

1.0 PENGENALAN

01

1.1 LATAR BELAKANG SISTEM

03

1.2 HURAIAN MASALAH

03

1.3 SKOP SISTEM

06

1.4 OBJEKTIF SISTEM

08

1.5 METODOLOGI PEMBANGUNAN SISTEM

09

1.6 JADUAL PROJEK

14

2.0 KAJIAN KEPUSTAKAAN

17

2.1 RAWATAN/PERUBATAN YANG DINILAI OLEH ISLAM

17

2.1.1 DALIL-DALIL KEPENTINGAN PERUBATAN DALAM ISLAM

17

2.1.2 TUNTUTAN ASPEK/ILMU PERUBATAN DALAM ISLAM

22

2.2 OBJEKTIF PERUBATAN ISLAM

24

2.3 CIRI-CIRI PERUBATAN ISLAM

25

2.4 ETIKA PERUBATAN ISLAM

26

2.5 PERBANDINGAN BUKU-BUKU RUJUKAN

28

2.6 PERBANDINGAN HASIL CARIAN DI INTERNET

28

2.6.1 <http://members.tripod.com/PPIM>

29

2.6.2 <http://www.geocities.com/Athens/Academy/9871>

30

2.7 PERBANDINGAN DENGAN KAEDAH/SISTEM YANG LAIN

32

3.0 ANALISA SISTEM

34

3.1 KITAR HIDUP SISTEM

34

3.1.1 MENGENALPASTI MASALAH, PELUANG DAN OBJEKTIF

34

3.1.2 MENGENALPASTI KEPERLUAN MAKLUMAT

40

3.1.2.1 KAEDAH ANALISA

40

3.2 KEPERLUAN SISTEM

45

3.2.1 KEPERLUAN PERKAKASAN

46

3.2.2 KEPERLUAN PERISIAN

46

3.3 SPESIFIKASI SISTEM

48

4.0 REKABENTUK SISTEM

50

4.1 MEREKABENTUK SISTEM

50

4.2 CARTA BERSTRUKTUR

52

4.3 NAVIGASI MENU UTAMA

55

5.0 PEMBANGUNAN DAN PERLAKSANAAN

57

5.1 PENGENALAN

57

5.2 CIRI-CIRI MACROMEDIA DIRECTOR

57

5.2.1 STAGE

58

5.2.2 CAST

59

5.2.3 SCORE

60

5.2.4 CONTROL PANEL	61
5.2.5 PAINT	62
5.2.6 VECTOR SHAPE	63
5.2.7 TEKS	65
5.2.8 TOOL PALETTE	66
5.2.9 SKRIP	67
5.3 PEMBANGUNAN MODUL UTAMA DAN SUBMODUL	68
5.3.1 PEMBANGUNAN MODUL UTAMA	68
5.3.2 PEMBANGUNAN SUBMODUL-SUBMODUL	72
5.4 PENGKODAN	75
5.4.1 FAKTOR-FAKTOR PENGKODAN	76
6.0 PENGUJIAN DAN PENYELENGGARAAN	78
6.1 PENGENALAN PENGUJIAN	78
6.1.1 PERINGKAT-PERINGKAT PENGUJIAN	79
6.1.1.1 PENGUJIAN UNIT	79
6.1.1.2 PENGUJIAN MODUL	80
6.1.1.3 PENGUJIAN SUBSISTEM	81
6.1.1.4 PENGUJIAN SISTEM	81
6.1.1.5 PENGUJIAN PENERIMAAN	82
6.1.2 LANGKAH-LANGKAH PERANCANGAN PENGUJIAN	83
6.2 PENYELENGGARAAN	84
7.0 KESIMPULAN	85
7.1 KELEBIHAN SISTEM	85
7.2 BATAS DAN HAD SISTEM	87
7.3 CADANGAN SISTEM MASA HADAPAN	89
7.4 KESIMPULAN	90
8.0 RUJUKAN	92
9.0 SENARAI RAJAH	
9.1 RAJAH 1.5	12
9.2 RAJAH 1.6	16
9.3 RAJAH 4.2	54
9.4 RAJAH 4.3	56
9.5 RAJAH 5.1	59
9.6 RAJAH 5.2	60
9.7 RAJAH 5.3	61
9.8 RAJAH 5.4	62
9.9 RAJAH 5.5	63
9.10 RAJAH 5.6	64
9.11 RAJAH 5.7	65
9.12 RAJAH 5.8	66
9.13 RAJAH 5.9	67
9.14 RAJAH 5.10	69
9.15 RAJAH 5.11	71
9.16 RAJAH 5.12	74
10.0 LAMPIRAN	
10.1 MANUAL PENGGUNA	
10.2 SKRIP PENGKODAN	

BAB 1

PENGENALAN

1.0 Pengenalan

BAB1 PENGENALAN

BAB 1

PENGENALAN

1.0 Pengenalan

Al-Quran diturunkan oleh Allah bertujuan untuk dijadikan panduan dan pedoman bagi seluruh umat manusia. Al-Quran juga merupakan ubat dan rahmat bagi orang-orang yang beriman dan yang beramal dengannya. Allah s.w.t ada menyebut di dalam al-Quran bahawa setiap penyakit yang diturunkan ada penawarnya dan ubatnya.

Firman Allah yang bermaksud;

(Iaitu Tuhan) yang telah menciptakan aku, maka Dialah yang menunjuki aku. Dan Tuhanku, yang Dia memberi makan dan minum kepadaku, dan apabila aku sakit, Dialah yang menyembuhkan aku, dan yang akan mematikan aku, kemudian akan menghidupkan aku (kembali), dan yang amat kuinginkan untuk mengampuni kesalahanku pada hari kiamat.

(Surah Al- Syu'araa': 78-82)

SISTEM RAWATAN PESAKIT MENGIKUT AL-QURAN DAN SUNNAH (SRPAS) merupakan satu sistem berasaskan komputer yang dapat membantu pengguna memperolehi maklumat berhubung kaedah rawatan Islam. Pengguna boleh mengetahui tentang hukum-hukum dan keperluan asas perubatan, cara penyediaan diri dan rawatan-rawatan mengikut jenis penyakit. Selain daripada itu, terdapat maklumat tambahan seperti kelebihan nama-nama Allah dan fadhilat amalan beberapa surah yang berguna untuk meluaskan lagi pengetahuan pengguna tentang perubatan Islam.

Sistem ini dibangunkan untuk semua golongan masyarakat, bukan sahaja bagi masyarakat Islam, bahkan ianya diharapkan agar dapat membuka minda dan menambahkan minat masyarakat bukan Islam.

Selain dari memilih perubatan secara moden, pengguna juga boleh mencuba rawatan Islam sebagai alternatif dan pelengkap. Melalui usaha, ikhtiar dan tawakal kepada Allah, pemikiran seseorang individu itu menjadi lebih tenang dan redha dengan kesulitan yang dihadapinya. Dalam

keadaan mentaliti yang stabil ini, sesuatu penyakit itu dapat diatasi dengan lebih baik dan cepat.

1.1 Latar Belakang Sistem

Sistem Rawatan Pesakit Mengikut Al-Quran dan Sunnah (SRPAS) ini adalah

- * satu sistem yang berasaskan komputer
- * dibangunkan untuk semua golongan yang berminat dalam bidang ini
- * sistem yang membantu dan memudahkan pengguna untuk mempelajari perkara-perkara yang berkaitan dengan perubatan Islam.

1.2 Huraian Masalah

Pada masa sekarang, kesihatan merupakan perkara penting yang amat dititikberatkan. Ramai di kalangan

masyarakat kini yang *health conscious* dan sentiasa mengikuti perkembangan semasa bidang perubatan. Terdapat berbagai inisiatif yang dilakukan oleh pihak tertentu dalam menyampaikan hal-hal terkini dalam bidang ini. Penyampaian ini termasuklah melalui koleksi buku-buku, ceramah, seminar, forum, kuliah dan sebagainya.

Dalam perubatan Islam di Malaysia, berbagai cara telah digunakan bagi menyedar dan menimbulkan minat masyarakat kini. Namun timbul juga masalah dan kekangan dalam meyakinkan masyarakat tentang pentingnya pengubatan Islam.

Dalam konteks permasalahan ini terdapat 2 aspek penting yang timbul

1. Aspek mentaliti / pemilihan
2. Aspek teknikal

1. Aspek metaliti/pemilihan

Wujudnya persoalan-persoalan seperti berikut:

- Apakah ia perubatan secara Islam?
- Bagaimanakah cara rawatan penyakit yang sebenarnya yang dianjurkan oleh Islam?
- Apakah jenis penyakit yang dapat dirawat mengikut kaedah ini?
- Sejauh manakah keberkesanan perubatan secara Islam?

2. Aspek Teknikal

- Tidak dapat memilih buku yang sesuai.
 - Bagi sesetengah pihak, buku kurang menarik minat mereka.
 - Banyak masa yang diperlukan untuk memilih buku yang sesuai dan lengkap.
 - Seminar dan forum pula hanya terhad kepada sesetengah kelompok sahaja.
-

- Tidak dapat memahami dengan sepenuhnya apa yang hendak disampaikan.

1. Rancangan sistem akan membuat beberapa pangkalan data.

Berdasarkan masalah-masalah di atas, maka wajarlah diwujudkan satu kaedah yang baru dalam menyelesaikan masalah tersebut. Dengan adanya kemampuan teknologi komputer, dapatlah dibangunkan satu sistem canggih yang mampu memenuhi kehendak dan juga menarik minat pengguna masa kini.

2. Pengguna akan dapat membuat pilihan tentang maklumat mana yang mereka kehendaki atau perkara-perkara yang masih lagi samar / ragu.

1.3 Skop Sistem

3. Selain daripada itu, sistem ini juga menyediakan

Skop sistem yang dibangunkan ini tertumpu kepada kaedah rawatan mengikut jenis penyakit dan beberapa perkara asas yang perlu diketahui sebelum mengamalkan rawatan Islam. Secara keseluruhan, topik-topik yang dikemukakan meliputi aspek-aspek perubatan yang dianjurkan oleh Islam.

— nama-nama surah serta fadhilatnya

1. Dalam sistem ini, beberapa perkara penting yang perlu diketahui adalah:

1. Pembangun sistem akan membuat beberapa pangkalan data, diantaranya

- hukum-hukum perubahan dan keperluan-keperluan asas seseorang pesakit itu.
- kaedah-kaedah rawatan mengikut jenis penyakit.

2. Memberi pilihan yang lebih variasi kepada pengguna

2. Pengguna akan dapat membuat pilihan tentang maklumat mana yang mereka kehendaki atau perkara-perkara yang masih lagi samar / kabur.

3. Memberi pengetahuan pengguna mengenai cara-cara lain

3. Selain daripada itu, sistem ini juga menyediakan pengetahuan tambahan yang berguna kepada pengguna.

4. Pembangun sistem akan menyediakan beberapa lagi pangkalan data tambahan bagi pencapaian maklumat ini, iaitu, antaranya:

- nama-nama Allah dan kelebihanannya
- nama-nama surah serta fadhilatnya

1.4 Objektif Sistem

Objektif utama sistem ini adalah:

1. Menarik minat dan meningkatkan kefahaman pengguna dalam rawatan perubatan yang dianjurkan oleh Islam.
 2. Memberi pendedahan kepada pengguna tentang kepentingan perubatan Islam.
 3. Memberi pilihan yang lebih variasi kepada pengguna terhadap kaedah pembelajaran yang ada masa kini, seperti melalui buku.
 4. Menggalakkan pembelajaran di rumah yang lebih selesa.
 5. Menambah pengetahuan pengguna mengenai cara-cara lain yang dianjurkan oleh Islam dalam perubatan Islam seperti amalan surah dan kelebihan nama-nama Allah.
 6. Memudahkan lagi pencapaian maklumat kerana sistem ini adalah satu sistem yang ramah-pengguna.
 7. Menjimatkan masa dan kos kerana sistem ini merupakan sistem yang hanya menggunakan satu cakera sahaja dan tidak memerlukan pengguna untuk membeli banyak buku.
 8. Dapat dijadikan sebagai satu alat bantuan.
-

1.5 Metodologi Pembangunan Sistem

Dalam pembangunan Sistem Rawatan Pesakit Mengikut Al-Quran Dan Sunnah (SRPAS) ini, terdapat beberapa pendekatan yang boleh diguna dan dikaji bagi memastikan keperluan sistem dapat dipenuhi. Oleh itu, sistem yang hendak dibangunkan haruslah berpandukan atau menggunakan satu model pembangunan yang sesuai agar sistem itu dapat dilaksanakan dengan sistematik dan lancar mengikut jadual yang digariskan.

Dalam pembangunan sistem ini, model air terjun telah digunakan berdasarkan ciri-cirinya yang sesuai. Model ini terbahagi kepada 5 fasa:

1. Fasa Analisis
2. Fasa Rekabentuk
3. Fasa Pengkodan
4. Fasa Pengujian
5. Fasa Penyelenggaraan

1. Fasa Analisis

Langkah ini menakrifkan tujuan sebenar sistem ini dibangunkan. Seterusnya skop dan objektif sistem dapat ditentukan sebagai asas perlaksanaan sistem ini nanti.

2. Fasa Rekabentuk

Merupakan satu fasa yang mengambil masa yang singkat. Ini adalah kerana ianya cuma melibatkan rekabentuk luaran. Rekabentuk yang terlibat dalam sistem ini ialah:

- m. Rekabentuk struktur sistem
- m. Rekabentuk skrin

3. Fasa Pengkodan

Fasa ini akan memperlihatkan sistem dibangunkan berdasarkan rekabentuk dan perancangan asal.

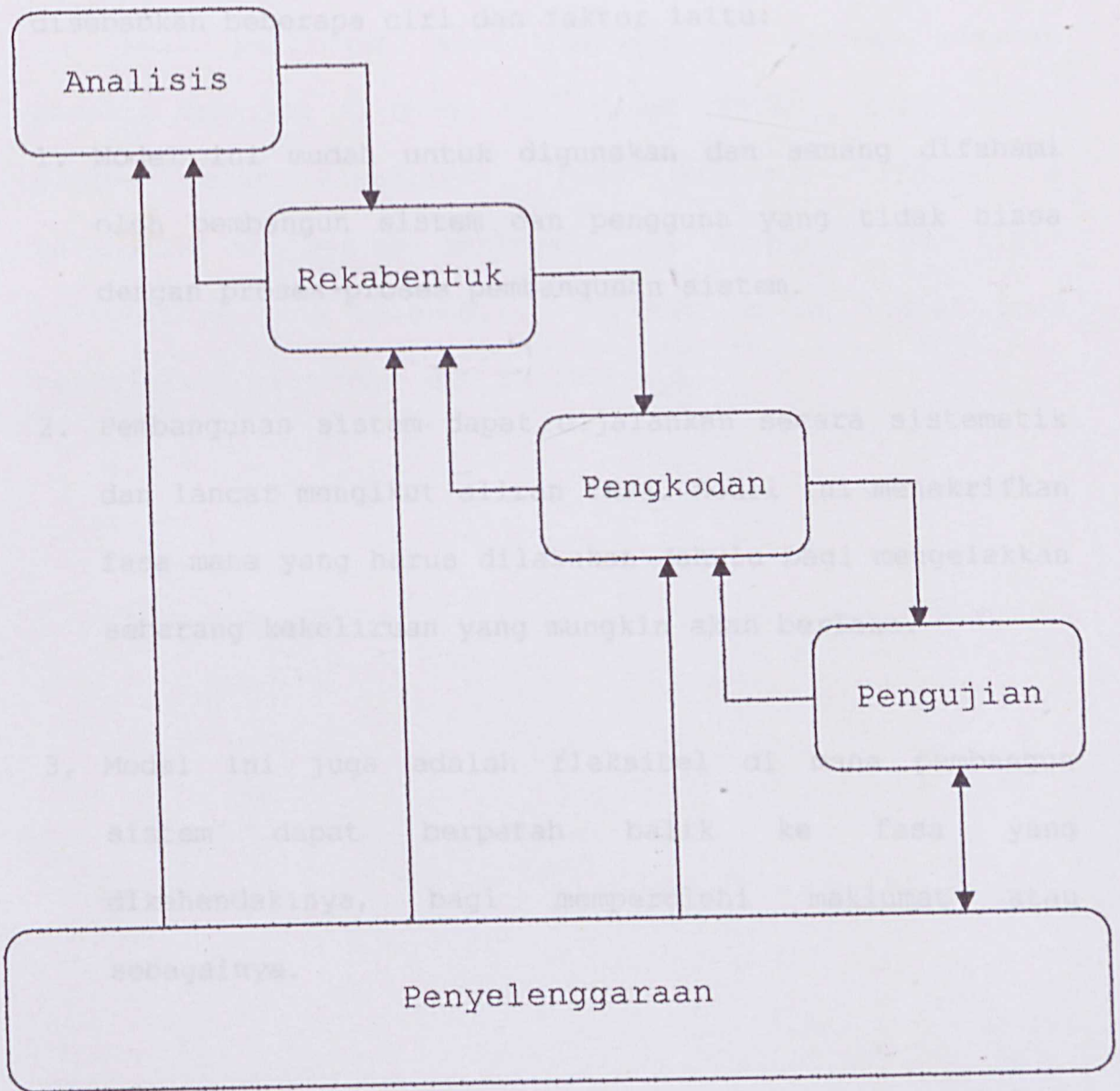
4. Fasa Pengujian

Fasa pengujian membolehkan sistem yang siap dibangunkan itu diuji oleh pengguna sasaran. Seterusnya pengguna akan memberi komen/respon hasil daripada pengujian tersebut. Fasa ini penting kerana setiap kemahuan pengguna dapat diketahui dan dari situ kelemahan-kelemahan yang wujud dapat dikenalpasti.

5. Fasa Penyelenggaraan

Setiap perubahan yang ingin dilakukan akan dilakukan pada fasa ini. Sistem akan diselenggarakan dan dikemaskini bagi memastikan sistem dapat memenuhi citarasa pengguna.

Rajah 1.5 Model Air Terjun



Rajah 1.5 Model Air Terjun

1.6 Jadual Projek

Pembangunan sistem menggunakan sistem ini adalah disebabkan beberapa ciri dan faktor iaitu:

1. Model ini mudah untuk digunakan dan senang difahami oleh pembangun sistem dan pengguna yang tidak biasa dengan proses-proses pembangunan sistem.
 2. Pembangunan sistem dapat dijalankan secara sistematik dan lancar mengikut aliran fasa. Model ini menakrifkan fasa mana yang harus dilakukan dahulu bagi mengelakkan sebarang kekeliruan yang mungkin akan berlaku.
 3. Model ini juga adalah fleksibel di mana pembangun sistem dapat berpatah balik ke fasa yang dikehendakinya, bagi memperolehi maklumat atau sebagainya.
 4. Jika terdapat sebarang kemaskini atau perubahan, pembangun sistem dapat pergi ke mana-mana fasa yang dirasakan perlu.
-

1.6 Jadual Projek

Pada peringkat awal pembangunan Sistem Rawatan Pesakit Mengikut Al-Quran dan Sunnah (SRPAS), satu jadual projek telah disediakan. Pada dasarnya terdapat 6 peringkat dan setiap peringkat ini mempunyai aktiviti-aktivitinya yang tersendiri. Berikut adalah jadual yang menunjukkan peringkat dan aktivitinya.

1. Kajian awal & analisis sistem	Menentukan
2. Rekabentuk sistem	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Analisis □ Pengkalan data □ Skema
3. Pembangunan & pengkodan	<ul style="list-style-type: none"> Menjalankan carian penggunaan perisian yang akan digunakan iaitu Director 7.0 Memulakan fasa pengkodan
4. Pengujian sistem	<ul style="list-style-type: none"> Rekabentuk data-data ujian Menguji sistem Membuat perbandingan terhadap hasil ujian yang telah dijalankan dengan keputusan sebenar
5. Penyelenggaraan sistem	<ul style="list-style-type: none"> Membuat sebarang perubahan dan kemaskini yang perlu terhadap sistem
6. Dokumentasi & laporan	<ul style="list-style-type: none"> Menyediakan laporan projek & manual pengguna

Peringkat	Aktiviti
1. Kajian awal & analisis sistem	<ul style="list-style-type: none"> - Menentukan <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Objektif sistem <input type="checkbox"/> Skop sistem <input type="checkbox"/> Keperluan sistem - Menyediakan jadual projek - Memilih dan menentukan model pembangunan sistem bagi perkakasan sistem ini
2. Rekabentuk sistem	<ul style="list-style-type: none"> - Merekabentuk <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Antaramuka <input type="checkbox"/> Pangkalan data <input type="checkbox"/> Skrin
3. Pembelajaran & pengkodan	<ul style="list-style-type: none"> - Mempelajari cara penggunaan perisian yang akan digunakan iaitu Directoe 7.0 - Memulakan fasa pengkodan
4. Pengujian sistem	<ul style="list-style-type: none"> - Rekabentuk data-data ujian - Menguji sistem - Membuat perbandingan terhadap hasil ujian yang telah dilaksanakan dengan keputusan sebenar
5. Penyelenggaraan sistem	<ul style="list-style-type: none"> - Membuat sebarang perubahan dan kemaskini yang perlu terhadap sistem
6. Dokumentasi & laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Menyediakan laporan projek & manual pengguna

No	Fasa Pembangunan	Tempoh (bulan)	Masa mula	Masa akhir	Jun	Julai	Ogos	Sept	Nov	Dis	Jan	Feb
1	Kajian & analisis	1 1/2	28.6.99	11.7.99								
2	Rekabentuk sistem	2 1/2	5. 7.99	21.9.99								
3	Belajar & laksana	4	1.9.99	2. 1.00								
4.	Pengujian	2	6.11.99	7. 1.00								
5	Penyelenggaraan	2	3.12.99	4. 2.00								
6	Dokumentasi& laporan	2	11.12.99	12.2.00								

Rajah 1.6 Carta Gantt Jadual Projek

BAB 2

KAJIAN KEPUSTAKAAN

2.1 Rawatan / Perubahan Yang Dinilai Oleh Islam

BAB2 KAJIAN KEPUSTAKAAN

2.1.1 Dalil-dalil Kepentingan Rawatan Dalam Islam

1. Surah Al-Jazirah : 82

Firman Allah s.w.t :

BAB 2

KAJIAN KEPUSTAKAAN

2.1 Rawatan / Perubatan Yang Dinilai Oleh Islam

Kesihatan merupakan aspek penting dalam kehidupan manusia. Kesihatan ini merangkumi kesihatan jasmani dan juga rohani. Kedua-dua aspek ini amat dititikberatkan oleh Islam kerana ianya dapat mencorakkan kehidupan manusia dan memberi kesejahteraan baik di dunia mahupun di akhirat. Terdapat banyak dalil-dalil al-Quran dan hadis yang menyentuh tentang kepentingan penjagaan kesihatan bagi seseorang individu itu.

2.1.1 Dalil-dalil Kepentingan Perubatan Dalam Islam

1. Surah Al-Isra' : 82

Firman Allah s.w.t :

Maksudnya: " Dan Kami turunkan daripada al-Quran sesuatu yang menjadi penawar dan rahmat bagi orang-

orang yang beriman dan al-Quran itu tidaklah menambah bagi orang-orang yang zalim selain kerugian ".

2. Hadis Riwayat Tabrani

Rasulullah s.a.w bersabda:

Maksudnya: " Bergembiralah kamu, sesungguhnya al-Quran ini, satu hujungnya di tangan Allah dan satu hujungnya lagi di tangan kamu. Oleh itu berpegang teguhlah kamu dengannya dan (dengan yang demikian) kamu tidak akan musnah dan tidak akan musnah dan tidak akan sesat sesudahnya untuk selama-lamanya " .

3. Hadis Riwayat Ibnu Majah

Rasulullah s.a.w bersabda :

Maksudnya: "Hendaklah kamu berpegang pada dua jenis ubat :
iaitu madu dan al-Quran" .

4. Hadis Riwayat Muslim

Sabda Rasul s.a.w :

Maksudnya: " Sesungguhnya Nabi s.a.w, jika beliau akan tidur pada tiap-tiap malam, beliau himpulkan dua belah tapak tangan beliau lalu beliau meniup pada keduanya sambil membasa surah al-Ikhlâs, al-Falaq dan an-Naas. Kemudian beliau menyapu kedua-dua tangannya ke seluruh tubuhnya (mana yang beliau mampu) bermula dari kepalanya, wajahnya dan bahagian hadapan tubuh beliau. Beliau lakukan itu sebanyak tiga kali " .

5. Surah Yunus : 27

Allah s.w.t berfirman :

Maksudnya: " Wahai manusia, sesungguhnya telah datang kepadamu pengajaran dari Tuhanmu dan penawar bagi penyakit-penyakit di dalam dada, serta penunjuk dan rahmat bagi orang yang beriman " .

Allah s.w.t berfirman :

Maksudnya: " (dan ingatlah kisah) Ayub, ketika ia menyuruh

Tuhanmu : " (Ya Tuhan), sesungguhnya aku telah dicimpa

6. Surah al-Syu'ara' : 80

Firman Allah s.w.t :

Maksudnya: "Dan apabila aku sakit Dialah yang menyembuhkannya".

7. Surah al-Syu'ara' : 78 - 82

Firman Allah s.w.t :

Maksudnya: "(Iaitu Tuhan) yang telah menciptakan aku, maka Dialah yang menunjuki aku. Dan Tuhanku, yang Dia memberi makan dan minum kepadaku, dan apabila aku sakit, Dialah yang menyembuhkan aku, dan yang akan mematikan aku, kemudian akan menghidupkan aku (kembali), dan yang amat kuinginkan untuk mengampuni kesalahanku pada hari kiamat "

8. Surah al-Anbiya' : 83 - 84

Allah s.w.t berfirman :

Maksudnya; "(dan ingatlah kisah) Ayub, ketika ia menyeru Tuhannya : '(Ya Tuhanku), sesungguhnya aku telah ditimpa

penyakit dan Engkau adalah Tuhan Yang Maha Penyayang di antara semua penyayang'. Maka Kami pun memperkenankan seruannya itu, lalu Kami lenyapkan penyakit yang ada padanya dan Kami kembalikan keluarganya kepadanya, dan Kami lipat gandakan bilangan mereka, sebagai suatu rahmat dari sisi Kami dan untuk menjadi peringatan bagi semua yang menyembah Allah s.w.t " .

2. Farshu Kifayah

9. Hadis Riwayat Bukhari

1. Farshu Alin

Sabda Rasul s.a.w :

Maksudnya; "Allah s.w.t tidak menurunkan sesuatu penyakit melainkan Allah s.w.t turunkan juga baginya penawar " .

untuk menyembalkannya. Ianya terbahagi kepada 3 bahagian:

10. Hadis Riwayat Bukhari dan Muslim

b) Tiga babhubung dengan perkara-perkara wajib

Sabda Nabi s.a.w babung dengan perkara-perkara haram

Maksudnya; "Ambillah (sebagai ubat) jintan hitam ini kerana dia ubat dari segala penyakit kecuali mati " .

2. Fardhu Kifayah

2.1.2 Tuntutan Aspek / Ilmu Perubatan Dalam Islam

Di dalam Islam, ilmu terbahagi kepada 2 bahagian
iaitu :

1. Fardhu Ain
2. Fardhu Kifayah

1. Fardhu Ain

Menurut Imam Ghazali, ilmu ini adalah ilmu yang ditugaskan kepada hamba Allah yang berakal dan baligh untuk mengamalkannya. Ianya terbahagi kepada 3 bahagian:

- a) Ilmu berhubung dengan aqidah
- b) Ilmu berhubung dengan perkara-perkara wajib
- c) Ilmu berhubung dengan perkara-perkara haram

2. Fardhu Kifayah

Imam Ghazali menafsirkan ilmu fardhu kifayah adalah sebagai ilmu yang wajib dipelajari oleh sebahagian daripada umat Islam. Oleh kerana undang-undang ini amat diperlukan dalam kehidupan manusia, maka Islam telah memfardhukannya ke atas umat Islam bagi menjamin kesejahteraan manusia secara amnya. Ilmu ini terbahagi kepada kepada 2 bahagian:

- a) Ilmu Syariat (ilmu fiqh, ilmu tafsir dan sebagainya)
- b) Ilmu bukan Syariat (ilmu yang terpuji dan tidak dapat dipisahkan dari kehidupan seperti ilmu kedokteran atau perubatan)

Oleh yang demikian kita dapat lihat bahawa ilmu perubatan itu tergolong dalam fardhu kifayah. Ini adalah kerana ianya penting di dalam pemeliharaan kesihatan berbentuk rohani dan jasmani. Sekiranya ilmu ini tidak dapat dipelajari oleh suatu kelompok manusia, maka mereka boleh dikatakan telah mendapat dosa. Tetapi jika terdapat seorang individu yang dapat menguasai ilmu tersebut dalam kelompok itu maka mereka akan terselamat.

Kesimpulannya tuntutan mempelajari ilmu perubatan menurut pandangan Islam adalah wajib. Hukum wajib di sini tidaklah bermaksud setiap dari kelompok manusia itu mesti mempelajarinya tetapi hendaklah ada suatu kumpulan atau seorang individu yang dapat menguasainya. Dengan itu kesejahteraan dan keharmonian umat dapat dipelihara.

2.3 Ciri-ciri Perubatan Islam

2.2 Objektif Perubatan Islam

Objektif atau matlamat utama perubatan Islam ialah untuk mewujudkan individu-individu yang mempunyai hati dan jiwa yang bersih, pemikiran dan tubuh badan yang sihat bagim engabdikan diri kepada Allah s.w.t dengan sepenuhnya. Ilmu perubatan Islam juga membolehkan manusia mengenal Allah s.w.t. Perubatan Islam ini juga dapat membangkitkan pemikiran di dalam jiwa manusia kerana kejadian yang aneh dan ajaib dapat dinilai dan dianalisa.

Perubatan Islam bukan sahaja menekankan penyakit zahir semata-mata, tetapi yang lebih utama adalah penyakit dalaman seseorang. Kedua-dua aspek jasmani dan rohani

adalah saling berkait antara satu sama lain dan dengan itu individu itu sihat anggota tubuhnya serta sentiasa berusaha untuk mendekatkan diri dengan Allah s.w.t.

6. Para doktor mestilah mengamalkan etika perubatan disamping menahan sifat-sifat mulia di dalam diri mereka.

2.3 Ciri-ciri Perubatan Islam

Ciri-ciri perubatan Islam :

2.4 Etika Perubatan Islam

1. Pada dasarnya, perubatan Islam digarisi dengan prinsip syariat dan perlaksanaannya juga berlandaskan syariat. Contohnya; dalam berpakaian. Pakaian yang dikehendaki dalam Islam adalah yang menutup aurat.
2. Yakin dan percaya bahawa setiap kesulitan / penyakit dan sembuh itu datangnya dari Allah s.w.t dan bukannya dari manusia.
3. Ikhtiar dan bertawakal kepada Allah. Setiap ketentuan itu, baik mahupun buruk adalah datangnya dari Allah s.w.t.
4. Roh dan jasad adalah dua unsur penting dalam diri seseorang manusia. Kesucian kedua-dua unsur ini adalah penting dan perlu diberi penekanan.

5. Perubatan Islam senantiasa melakukan kajian dan analisa bagi memastikan kehidupan yang lebih baik tanpa melanggar batasan syariat.
6. Para doktor mestilah mengamalkan etika perubatan disamping menanam sifat-sifat mulia di dalam diri mereka.

2.4 Etika Perubatan Islam

Pada dasarnya etika kedokteran moden mesti menjadi sebahagian daripada seorang doktor Islam. Tetapi ianya perlu ditambah dengan etika yang berlandaskan ajaran Islam. Etika ini dapat dinyatakan seperti yang berikut:

1. Mempercayai kematian

Kematian itu adalah suatu yang pasti dan telah ditetapkan oleh Allah s.w.t. Oleh yang demikian, seorang doktor mestilah akur dengan kuasa Allah ini. Tiada yang

dapat menghalang ajal seseorang itu, walau dengan apa cara sekalipun

2. Menghormati pesakit

Seorang doktor haruslah menghormati pesakitnya tanpa mempedulikan latar belakang mereka. Dengan itu, komunikasi antara seorang doktor dan pesakit dapat berjalan dengan baik dan lancar. Ini penting kerana bagi memastikan keadaan pesakit tidak bertambah teruk. Seterusnya ianya dapat meningkatkan reputasi seorang doktor dan menarik minat lebih ramai pesakit.

3. Pergantungan kepada Allah

Usaha yang dilakukan oleh seorang doktor perlulah dilengkapi lagi dengan pergantungan kepada Allah. Setiap rawatan yang dilaksanakan bertambah berkat apabila mendapat keredhaan dari Allah s.w.t.

2.5 Perbandingan Kandungan Buku-buku Rujukan

Daripada analisis yang dilakukan bukan semua buku mengandungi kandungan yang lengkap seperti yang dikehendaki oleh pengguna. Buku-buku ini juga tidak menyediakan maklumat tambahan kepada pengguna dan selalunya menjurus kepada bidang-bidang yang difokuskan sahaja.

2.6 Perbandingan Hasil Carian Di Internet

Carian telah dilakukan di beberapa tapak web di Internet. Walaupun hasil cariannya kurang memuaskan tetapi terdapat beberapa laman web yang mengutarakan topik perubatan secara Islam ini. Sistem carian yang ada di Internet termasuklah Alta Vista, Lycos, Hotbot, Infoseek dan lain-lain lagi.

Terdapat dua laman web yang akan dikemukakan di sini
iaitu :

1. <http://members.tripod.com/PPIM>
2. <http://www.geocities.com/Athens/Academy/9871/>

2.6.1 <http://members.tripod.com/PPIM>

Laman web ini boleh dikatakan amat baik dalam mengutarakan artikel-artikel mengenai perubatan Islam. Laman ini dihasilkan oleh Persatuan Perubatan Islam Malaysia. Ianya dengan terperinci menerangkan tajuk-tajuk penting seperti Islam dan Perubatan, apakah perubatan dalam Islam, kod etika perubatan Islam, sejarah perubatan Islam, perincian tentang cara amalan pengubatan Rasulullah s.a.w dan lain-lain lagi. Pengguna akan mendapat gambaran yang jelas mengenai 'teori-teori' sebenar perubatan Islam itu sendiri. Selain daripada itu laman web ini juga turut menghubungkan pengguna dengan laman web yang lain.

Walau bagaimana pun, setakat ini mengikut tarikh akhir dikemaskini, terdapat kelemahan pada laman web ini iaitu, antaranya ialah :

1. Tidak mengutarakan kaedah rawatan terperinci mengikut jenis-jenis penyakit.
2. Pengguna tidak didedahkan dengan bagaimana penyediaan diri sebelum berubat.
3. Keperluan-keperluan asas seorang pengamal tidak juga diterangkan.

2.6.2 <http://www.geocities.com/Athens/Academy/9871>

Jika dibandingkan dengan laman web yang disebutkan sebelum ini, laman ini hanyalah sebagai suatu cara untuk mempromosikan satu klinik rawatan iaitu Pusat Rawatan "Al-Ikhtiar" Islam. Ianya hanya menerangkan secara ringkas sahaja tentang rawatan yang disediakan oleh pusat ini. Kebanyakan rawatan yang disediakan ialah rawatan bagi pesakit yang diganggu oleh makhluk halus. Laman ini kurang mengutarakan tajuk-tajuk penting dalam perubatan Islam.

Kesimpulan yang dapat dibuat ialah, Internet turut mendedahkan pengguna mengenai perubatan Islam. Terdapat beberapa laman web yang boleh dijadikan rujukan oleh golongan yang berminat. Cara penyampaiannya juga boleh dikatakan agak memuaskan. Bukan itu sahaja pengguna juga didedahkan dengan berbagai maklumat tambahan yang amat berguna untuk meluaskan lagi pengetahuan dalam bidang ini.

Walau bagaimana pun terdapat juga kelemahan-kelemahan yang dapat dikesan. Antaranya ialah :

1. Kandungan bagi setiap laman web adalah berbeza-beza. Contohnya; ada laman web yang hanya mempromosikan pusat rawatan mereka, dan tidak menerangkan dengan terperinci tentang perubatan Islam yang sebenar. Ini menyukarkan pengguna untuk mencapai maklumat yang dikehendaki oleh mereka.
2. Bahasa pengantar yang digunakan bagi sesetengah laman web adalah bahasa Inggeris. Ini boleh menimbulkan masalah bagi pengguna yang kurang arif dengan bahasa tersebut.

3. Kaedah carian bagi setiap sistem carian di Internet adalah berbeza-beza. Jika kaedah yang digunakan tidak menepati dengan kaedah sistem carian yang digunakan, kemungkinan apa yang hendak dicari itu tidak dapat dikemukakan. Ini boleh menimbulkan masalah bagi pengguna yang baru menggunakan Internet.

4. Bukan semua pengguna mempunyai kemudahan Internet di rumah mereka. Ini mungkin menyukarkan pencarian maklumat menggunakan kaedah sebegini.

5. Bagi pelanggan Internet, masalah-masalah yang biasa dihadapi adalah seperti; "server down", URL yang tidak tepat dan sebagainya. Ini mungkin menyebabkan proses-proses pencarian maklumat menjadi lambat dan sebagainya.

2.7 Perbandingan Dengan Kaedah / Sistem Yang Lain

Setakat ini tiada lagi sistem yang benar-benar wujud dalam konteks perubatan Islam. Kebanyakan yang ada

hanyalah koleksi buku-buku yang kurang lengkap. Seminar, kuliah, forum dan ceramah juga jarang-jarang sekali diadakan. Jika ianya diadakan, hanya kelompok-kelompok tertentu sahaja yang dapat didedahkan. Kandungan yang hendak disampaikan itu mungkin tidak sampai mesejnya kepada pengguna. Masalah lain seperti isi ucapan yang tidak lengkap dan kos yang terlalu tinggi juga mungkin membantut keinginan seseorang untuk menghadirkan diri mereka dalam seminar, forum dan sebagainya.

Kini dengan kemajuan teknologi, komputer dilihat sebagai satu alat bantuan belajar yang mudah dan semakin diminati. Ianya dikatakan memenuhi citarasa pengguna dengan ciri-cirinya yang menarik dan ramah-pengguna. Pelbagai grafik yang digunakan dikatakan mampu menarik perhatian.

Sistem yang dibangunkan ini mempunyai kemudahan untuk mencetak setiap tajuk yang dikemukakan. Oleh itu, mereka yang berminat tetapi tidak mempunyai sebuah komputer boleh memperolehnya daripada sahabat atau sesiapa sahaja yang dapat membantu mereka.

BAB 3

ANALISA SISTEM

3.1 Kitar Hidup Sistem

Kitar Hidup Sistem atau System Development Life Cycle ialah merupakan satu pendekatan berfasa bagi menganalisa dan merencanakan suatu sistem. Sistem adalah lebih baik jika melalui penggunaan satu analisis kitaran yang spesifik bersama-sama dengan aktiviti-aktiviti yang terlibat dalam kitar ini ada 7 fasa yang penting. Fasa-fasa ini akan mewakili aktiviti-aktiviti tertentu yang akan berlaku berentak antara satu sama lain. Aktiviti-aktiviti ini juga boleh berlaku berulang-ulang kali pada suatu masa jika perlu.

3.1.1 Mengenalpasti masalah, peluang dan objektif

Ini adalah fasa pertama dalam pembangunan sistem yang akan mengenalpasti masalah, peluang dan objektif.

BAB 3

ANALISA SISTEM

3.1 Kitar Hidup Sistem

Kitar Hidup Sistem atau *System Development Life Cycle* ialah merupakan satu pendekatan berfasa bagi menganalisa dan merekabentuk suatu sistem. Sistem adalah lebih baik jika dibangunkan menerusi penggunaan satu analisis kitaran yang spesifik bersama-sama dengan aktiviti-aktiviti pengguna yang spesifik. Dalam kitar ini ada 7 fasa yang penting. Fasa-fasa ini akan mewakili aktiviti-aktiviti tertentu yang akan berlaku serentak antara satu sama lain. Aktiviti-aktiviti ini juga boleh berlaku berulang-ulang kali pada suatu masa jika perlu.

3.1.1 Mengenalpasti masalah, peluang dan objektif

Ini adalah fasa pertama dalam pembangunan sistem yang akan mengenalpasti masalah, peluang dan objektif.

Fasa ini juga adalah penting dan kritikal kerana ianya merupakan titik permulaan dalam kitar hidup sistem dan akan menentukan kejayaan dan kelancaran suatu sistem atau projek yang ingin dibangunkan itu.

3. Proses pengumpulan maklumat turut menimbulkan masalah di mana maklumat yang diperolehi terlalu banyak dan

a. Masalah konsisten. Mualaf bagi satu tajuk berbeza dari satu buku ke buku yang lain. Oleh itu, pembangun

Masalah-masalah yang dihadapi ketika membangunkan sistem ini adalah seperti berikut :

1. Sukar untuk memilih tajuk-tajuk penting yang ingin dimasukkan ke dalam sistem SRPAS ini. Perubatan Islam merupakan suatu tajuk yang luas dan umum. Adalah sukar bagi pembangun sistem untuk memastikan bahawa tajuk-tajuk yang dimasukkan dapat memenuhi citarasa pengguna. sebanyak mengganggu fasa atau proses yang seterusnya.
 2. Pemilihan bagi perisian atau aplikasi *authoring* yang sesuai juga menimbulkan masalah. Oleh kerana terdapat banyak perisian-perisian menarik di pasaran yang boleh dimiliki, pembangun sistem sukar untuk membuat
-

pilihan. Pembangun sistem terpaksa melakukan kajian dan analisis terhadap perisian-perisian tersebut bagi mendapatkan keperluan yang terbaik untuk sistem.

3. Proses pengumpulan maklumat turut menimbulkan masalah di mana maklumat yang diperolehi terlalu banyak dan tidak konsisten. Huraian bagi satu tajuk berlainan dari satu buku ke buku yang lain. Oleh itu, pembangun sistem akan lebih berhati-hati untuk mengekstrak maklumat yang diperolehi itu.
4. Pembangun sistem juga terpaksa memperuntukkan masa bagi mempelajari setiap perisian yang dipilih untuk membangunkan sistem. Jika perisian yang dipilih itu adalah sukar dan banyak, maka masa yang diperuntukkan bagi proses pembelajaran menjadi lebih panjang. Ini sedikit sebanyak mengganggu fasa atau proses yang seterusnya.
5. Soal selidik yang dilakukan secara tidak formal oleh pembangun sistem menimbulkan masalah apabila orang

3. yang ditemuduga itu tidak memberikan kerjasama yang sepatutnya.

b. Peluang

Peluang-peluang yang wujud adalah di mana pembangun percaya bahawa sistem yang akan dibangunkannya itu boleh menarik dan meningkatkan pengetahuan pengguna tentang perubatan Islam. Antara peluang-peluang itu adalah seperti berikut :

1. Di pasaran kini, boleh dikatakan tiada sistem yang menawarkan pakej perubatan Islam. Oleh yang demikian sistem yang baru diperkenalkan ini diharapkan dapat menarik minat dan membantu pengguna dalam mendapatkan maklumat mengenai perubatan Islam.
2. Pakej yang ditawarkan adalah dalam bahasa pengantar iaitu bahasa Malaysia. Dengan itu, sistem ini adalah terdedah kepada semua pengguna yang boleh memahami bahasa Malaysia.

3. Walaupun sistem ini adalah sistem yang berasaskan pangkalan data, namun penambahan ciri-ciri atau elemen-elemen multimedia mampu menyediakan suatu persekitaran yang interaktif dan menarik, seterusnya ini dapat menghilangkan rasa bosan yang mungkin akan wujud.

c. Objektif

Setiap sistem yang dibangunkan mestilah mempunyai tujuannya yang tersendiri. Tujuan inilah yang akan membentuk objektif sistem itu nanti. Objektif sistem ini adalah :

1. Menarik minat dan meningkatkan kefahaman pengguna dalam rawatan perubatan yang dianjurkan oleh Islam.
2. Memberi pendedahan kepada pengguna tentang kepentingan perubatan Islam.
3. Memberi pilihan yang lebih variasi kepada pengguna terhadap kaedah pembelajaran yang ada masa kini, seperti melalui buku.
4. Menggalakkan pembelajaran di rumah yang lebih selesa.

5. Menambah pengetahuan pengguna mengenai cara-cara lain yang dianjurkan oleh Islam dalam perubatan Islam seperti amalan surah dan kelebihan nama-nama Allah.
6. Memudahkan lagi pencapaian maklumat kerana sistem ini adalah satu sistem yang ramah-pengguna.
7. Menjimatkan masa dan kos kerana sistem ini merupakan sistem yang hanya menggunakan satu cakera padat sahaja dan tidak memerlukan pengguna untuk membeli banyak buku.
8. Dapat dijadikan sebagai satu alat bantuan.

3.1.2.1 Kaedah Analisa

Aktiviti-aktiviti yang terlibat dalam fasa ini adalah seperti berikut :

- Mengekstrak dan meringkaskan maklumat yang dikumpul
- Menentukan skop projek / sistem yang ingin dibangunkan
- Mendokumentasi hasil soal selidik yang diperolehi.

3.1.2 Mengenalpasti Keperluan Maklumat

Penentuan keperluan maklumat dibuat dengan melibatkan golongan yang berminat dengan penghasilan sistem ini. Terdapat beberapa kaedah analisa yang digunakan untuk memperolehi maklumat yang berkaitan dengan sistem yang hendak dibangunkan ini. Ini adalah penting agar objektif, skop dan keperluan sistem dapat direalisasikan.

3.1.2.1 Kaedah Analisa

Bagi memperolehi maklumat berhubung dengan sistem yang hendak dibangunkan, terdapat berbagai kaedah analisis yang dilakukan. Kaedah yang digunakan adalah seperti yang berikut :

a. Perbincangan dengan penyelia projek

Perbincangan yang dilakukan adalah bagi mendapat ide dan pendapat tentang objektif, skop dan keperluan sistem yang hendak dibangunkan. Maklumat yang diperolehi hanyalah merupakan gambaran ringkas sahaja. Walau bagaimana pun ianya banyak membantu dalam memberi isi-isi penting yang harus diberi penekanan bagi mendapatkan suatu hasil yang baik.

b. Pengumpulan Maklumat

Pengumpulan maklumat telah dilakukan dengan beberapa cara, antaranya :

1) Maklumat dari koleksi buku rujukan

Mencari dan membeli buku-buku yang berkaitan dengan sistem ini sama ada di perpustakaan atau pun di kedai buku.

2) Carian maklumat di Internet

Mencari maklumat-maklumat berhubung dengan sistem di Internet. Walau bagaimana pun carian yang dilakukan kurang mendapat hasil yang baik.

3) Menjalani soal-selidik secara temuramah

Membuat temuramah secara tidak formal dengan masyarakat sekeliling, seperti pelajar, ibu bapa dan sebagainya bagi menanya pendapat mereka.

c. Hasil Soal Selidik

Hasil soal selidik secara rambang ini menunjukkan:

- 40% responden yang telah mencuba kaedah rawatan Islam
- 45% responden lagi masih belum mencubanya
- 15% responden masih lagi ragu-ragu tentang kaedah rawatan Islam ini

Daripada soal selidik yang dibuat, mereka juga telah ditanya tentang pendapat untuk membangunkan satu sistem kaedah rawatan Islam berasaskan komputer. Hasil yang

diperolehi sungguh memberansangkan kerana lebih daripada separuh yang bersetuju dengan cadangan ini iaitu :

- 75% sangat bersetuju
- 25% kurang bersetuju dan masih lagi samar-samar

Responden yang bersetuju dengan cadangan ini telah menyenaraikan beberapa masalah yang dihadapi ketika ingin memperoleh maklumat berkaitan dengan kaedah rawatan Islam iaitu antaranya :

- Mempunyai masa yang terhad untuk membuat rujukan atau mencarinya di kedai bagi mendapat bahan bacaan yang lengkap
- Maklumat yang ingin diperolehi sukar didapati di Internet
- Bahan bacaan yang kurang lengkap menyebabkan mereka terpaksa membeli lebih daripada satu bahan bacaan dan seterusnya ia akan meningkatkan kos.

Responden yang kurang bersetuju dengan sistem berasaskan komputer ini turut menyenaraikan masalah-masalah yang dihadapi iaitu :

- Tidak mempunyai komputer peribadi
- Kurang berminat atau tidak tahu menggunakan komputer
- Ada juga yang berpendapat sistem ini kurang keberkesanannya kerana pengguna sukar atau lambat untuk membuat rujukan jika timbul sebarang masalah berbanding dengan buku yang sememangnya mudah untuk dibuka dan ditelaah.

Beberapa cadangan yang bernas telah dikemukakan sepanjang soal selidik ini dijalankan antaranya :

- Sistem yang dibangunkan bukan sahaja disediakan dalam cakera padat tetapi turut dimuatkan dalam Internet
- Cadangan terhadap kemudahan cetakan pada setiap tajuk yang dikemukakan dalam sistem agar ianya dapat dibukukan dan memudahkan lagi membuat rujukan

- Memuatkan audio dalam sistem bagi bacaan ayat-ayat al-Quran untuk mendapat sebutan dan tajwid yang betul.
- Memasukkan ciri-ciri multimedia lain ke dalam sistem agar pengguna tidak bosan dan dapat menarik minat golongan kanak-kanak untuk mempelajarinya
- Menyediakan maklumat tambahan lain dalam sistem supaya ianya tidak hanya tertumpu kepada rawatan mengikut al-Quran dan hadis sahaja tetapi juga dari segi diet dan pemakanan seharian seperti yang dianjurkan oleh Islam

3.2 Keperluan Sistem

Pemilihan perkakasan dan perisian yang sesuai penting untuk memastikan kelancaran dan kejayaan suatu sistem itu. Pemilihan ini perlulah dilakukan dengan teliti dan baik agar dapat memenuhi keperluan sistem itu.

3.2.1 Keperluan Perkakasan

1. Sebuah komputer peribadi dengan mikropemproses sekurang-kurangnya 80486DX2/66
2. Tetikus dan papan kekunci
3. 16 MB ingatan dalaman RAM
4. Ruang cakera liat 30 MB atau lebih
5. Monitor VGA / SVGA
6. Disket 3.5 High Density dengan 1.44 MB pacuan cakera
7. Pencetak

3.2.2 Keperluan Perisian

Dalam pemilihan perisian yang sesuai beberapa aspek perlu dipertimbangkan antaranya bahasa yang dipilih haruslah yang mudah dipelajari dan didapati serta senang untuk digunakan. Perisian itu juga mestilah berupaya menghasilkan satu antaramuka pengguna yang baik. Perisian utama yang digunakan dalam sistem ini ialah Macromedia Directo 7.0. Ini adalah berdasarkan kepada faktor-faktor berikut :

1. Menyediakan kemudahan untuk merekabentuk skrin
2. Membenarkan kemasukan terus teks-teks, grafik dan sebagainya.
3. Bahasa atau *scripting* yang digunakan adalah mudah difahami dan dipelajari
4. Director juga mampu untuk menyokong elemen-elemen atau ciri-ciri multimedia dengan baik.

Selain daripada itu terdapat beberapa lagi perisian yang akan digunakan iaitu:

a) Microsoft Photo Editor

- Digunakan sebagai perisian yang membantu menukar format grafik iaitu dari format bitmap kepada jpeg. Ianya mudah digunakan dan sebarang bentuk grafik boleh ditukar menggunakan perisian ini.

b) Microsoft Word

- bagi menulis teks, menyediakan dokumentasi dan manual pengguna

c) Adobe Photoshop

- perisian yang digunakan untuk mengedit gambar yang telah discan.

3.3 Spesifikasi Sistem

Setelah kajian awal dilakukan, Sistem Kaedah Rawatan Pesakit Mengikut Al-Quran dan Sunnah dibangunkan mengikut spesifikasi di bawah :

1. Sistem ini melaksanakan sistem repositori berasaskan pangkalan data di mana pengguna boleh mencapai sebarang maklumat yang dikehendakinya.
2. Tiada kaedah yang spesifik bagi pengguna untuk mencapai maklumat yang dikehendakinya. Sistem ini mudah untuk dicapai seperti juga sistem berpangkalan data yang lain, contohnya sistem-sistem yang terdapat di Internet.

3. Maklumat yang akan keluar adalah berdasarkan kepada maklumat yang distor dalam pangkalan data itu mengikut tajuk-tajuk tertentu.
4. Sistem akan dimuatkan dalam CD-ROM.
5. Kumpulan sasaran bagi sistem ini adalah tidak terhad. Semua golongan boleh memilikinya terutamanya kepada mereka yang berminta dengan perubatan Islam.
6. Menggunakan Bahasa Malaysia sebagai bahasa pengantar.
7. Menggunakan elemen-elemen multimedia walaupun SRPAS ini bukanlah suatu sistem multimedia.

BAB4

REKABENTUK SISTEM

1. Rekabentuk antaramuka pengguna / skrin

2. Rekabentuk pemindahan data

Secara keseluruhan, rekabentuk sistem dimulai dengan rekabentuk skrin dan diikuti pula dengan rekabentuk

BAB 4

REKABENTUK SISTEM

4.1 Merekabentuk Sistem

Rekabentuk sistem adalah satu proses yang menggunakan pelbagai teknik dan prinsip bagi tujuan menakrif peranti, proses atau sistem dengan penerangan yang mencukupi bagi pencapaian fizikal mereka.

Rekabentuk SRPAS boleh dibahagikan kepada 2 bahagian iaitu :

1. Rekabentuk antaramuka pengguna / skrin
2. Rekabentuk pangkalan data

Secara keseluruhan, rekabentuk sistem dimulai dengan rekabentuk skrin dan diikuti pula dengan rekabentuk

pangkalan data. Penggunaan Director untuk pembangunan sistem memudahkan lagi rekabentuk skrin dan pangkalan data dibuat.

Bagi mencapai suatu rekabentuk logikal sistem, pembangun haruslah menggunakan maklumat yang dikumpul dari fasa analisis. Prosedur kemasukan data bagi rekabentuk ini mestilah lengkap dan teratur agar data yang akan dimasukkan nanti adalah tepat dan betul. Teknik atau prosedur kemasukan data ini mestilah disokong dengan suatu rekabentuk yang baik. Penggunaan alat lain seperti borang soal selidik turut menyokong kemasukan data itu. Sebahagian rekabentuk logikal adalah membuat satu antaramuka pengguna iaitu seperti :

- i. Menu atas skrin untuk menyatakan tajuk-tajuk yang disediakan
 - ii. Pelbagai antaramuka pengguna grafik seperti penggunaan tetikus
 - iii. Papan kekunci untuk menaip soalan yang ingin dikemukakan
-

4.2 Carta Berstruktur

Perkakasan asas untuk rekabentuk berstruktur adalah menggunakan carta berstruktur. Interaksi dan hubungan antara modul-modul yang tidak bergantung antara satu sama lain akan dapat dipaparkan.

Pada akhir proses rekabentuk berstruktur, suatu carta yang lengkap dan teratur akan memperlihatkan semua komponen berprosedur bagi sistem dan hubungan di antara mereka akan mewakili aturcara akhir bagi sistem yang direkabentuk.

Sistem Rawatan Pesakit Mengikut Al-Quran dan Sunnah (SRPAS) ini mempunyai 8 modul, iaitu :

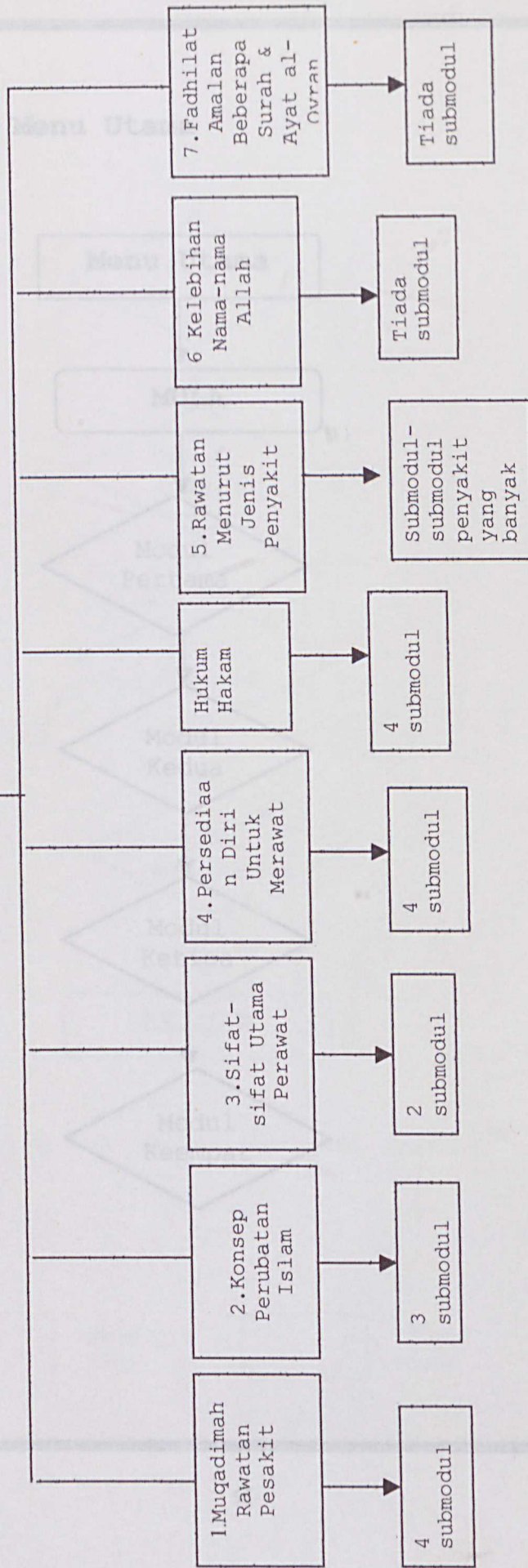
1. Muqadimah Rawatan Pesakit
 2. Konsep Perubatan Islam
 3. Sifat-sifat Utama Perawat
 4. Persediaan Diri Untuk Merawat
 5. Hukum Hakam
 6. Rawatan Menurut Jenis Penyakit
-

7. Kelebihan Nama-nama Allah

8. Fadhilat Amalan Beberapa Surah dan Ayat Al-Quran

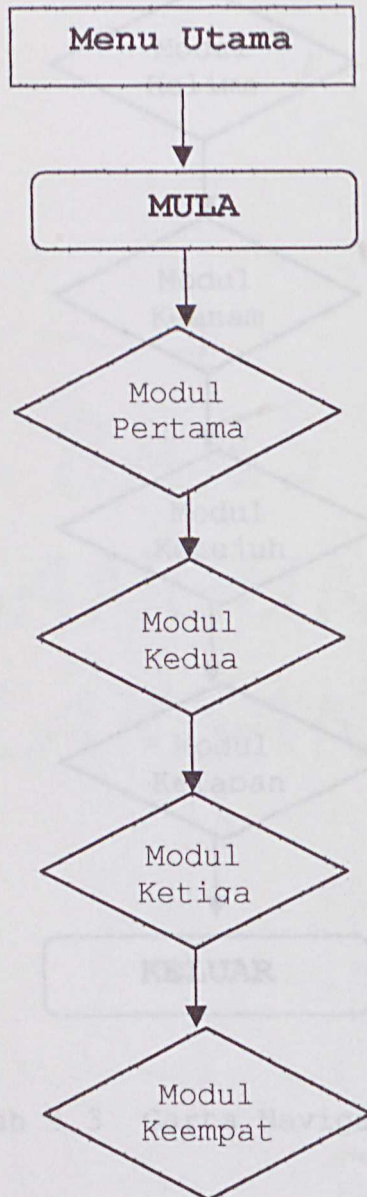
Modul-modul ini pula akan dibahagikan kepada submodul-submodul yang lain.

Sistem Rawatan Pesakit Mengikut Al-Quran Dan Sunnah (SRPAS)

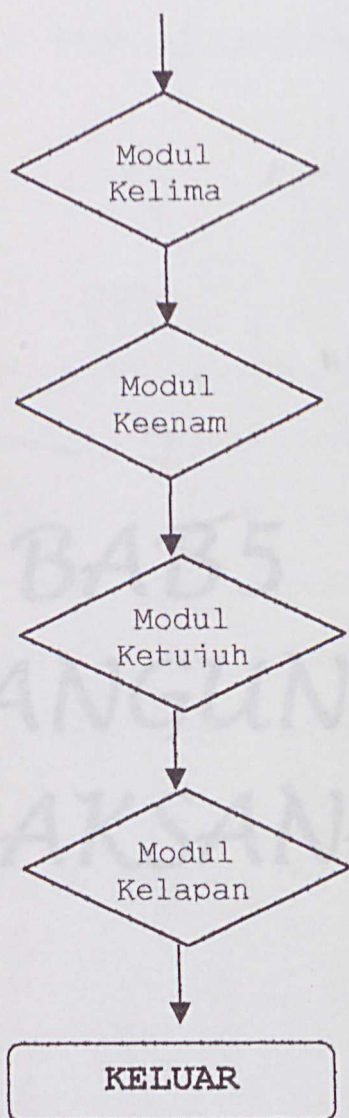


Rajah 4.2 Carta Modul Berstruktur

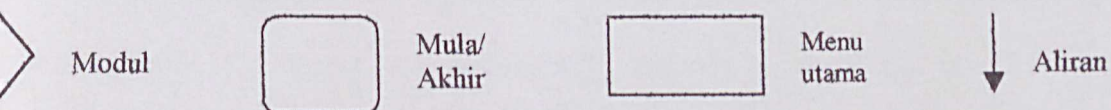
4.3 Navigasi Menu Utama



sambungan



Rajah 4.3 Carta Navigasi SRPAS



BAB 5**PEMBANGUNAN DAN PERLAKSANAAN****5.1 Pengenalan**

Dalam bab ini akan diterangkan mengenai perisian yang telah digunakan untuk membangun SRPAS iaitu Macromedia Director 7.0. termasuk pembangunan modul-modul utama skema modul yang terlibat

BAB5 PEMBANGUNAN & PERLAKSANAAN

5.2 Ciri-ciri Macromedia Director 7.0

Director adalah satu perisian yang boleh menghasilkan suatu aplikasi atau produk multimedia yang interaktif, yang mengandungi animasi, audio, teks, video

BAB 5

PEMBANGUNAN DAN PERLAKSANAAN

5.1 Pengenalan

Dalam bab ini akan diterangkan mengenai perisian yang telah digunakan untuk membangun SRPAS iaitu Macromedia Director 7.0. Ini termasuklah pembangunan modul-modul utama dan submodul-submodul yang terlibat dalam aplikasi sistem ini. Secara amnya, pembangunan sistem adalah satu fasa yang melibatkan penukaran fasa rekabentuk kepada set-set kod program. Dengan kod-kod program inilah suatu sistem itu dapat dilaksanakan dan diaplikasikan.

5.2 Ciri-ciri Macromedia Director 7.0

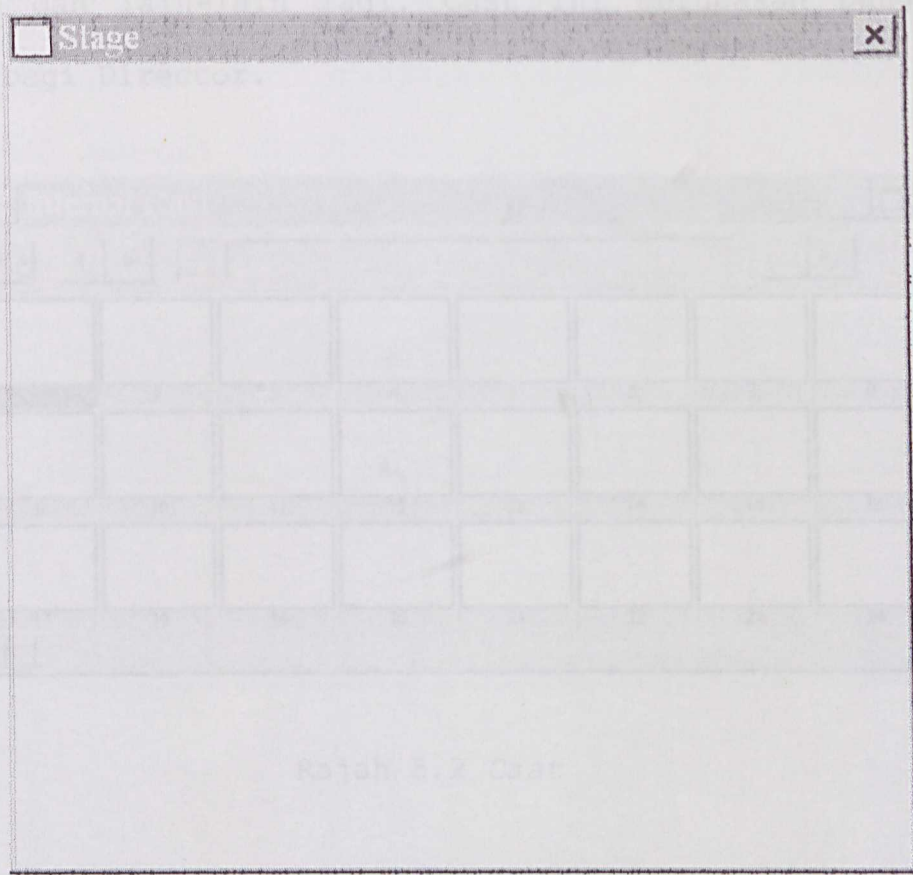
Director adalah satu perisian yang boleh menghasilkan suatu aplikasi atau produksi multimedia yang interaktif, yang mengandungi animasi, audio, teks, video

digital, dan pelbagai lagi jenis media yang lain. Perisian ini boleh menghasilkan satu aplikasi daripada yang mudah, seperti logo animasi sehinggalah satu aplikasi yang besar, iaitu permainan dan online chat room.

Director merupakan satu persekitaran pengaturcaraan berorientasikan objek. Di sinilah elemen-elemen atau media-media seperti teks, video, animasi dan audio digunakan. Ciri-ciri penting yang terdapat dalam perisian Director akan diterangkan dalam tajuk-tajuk yang seterusnya.

5.2.1 Stage

Stage merupakan bahagian utama yang dipaparkan. Stage digunakan untuk menentukan di mana media-media yang digunakan itu dipersembahkan. Oleh itu dengan perkataan lain persembahan sesebuah movie itu semuanya akan berlaku di stage.

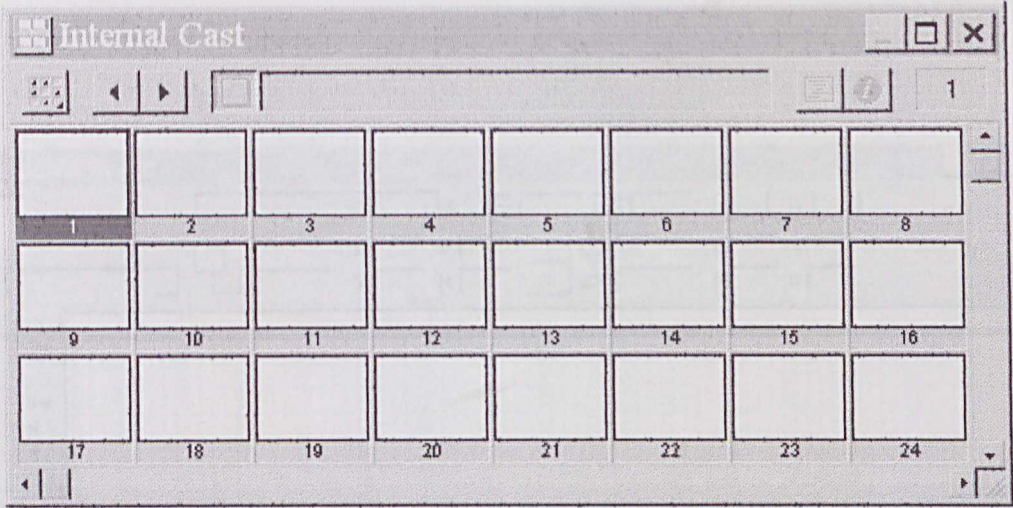


Rajah 5.1 Stage

5.2.2 **Cast**

Cast merupakan tempat yang mengandungi sebarang elemen media dalam suatu movie. Setiap elemen media yang diimport ke dalam cast ini dipanggil ahli cast. Ahli cast ini termasuklah vector shapes, teks, skrip, video AVI,

audio dan lain-lain lagi. Cast ini merupakan pangkalan data bagi Director.

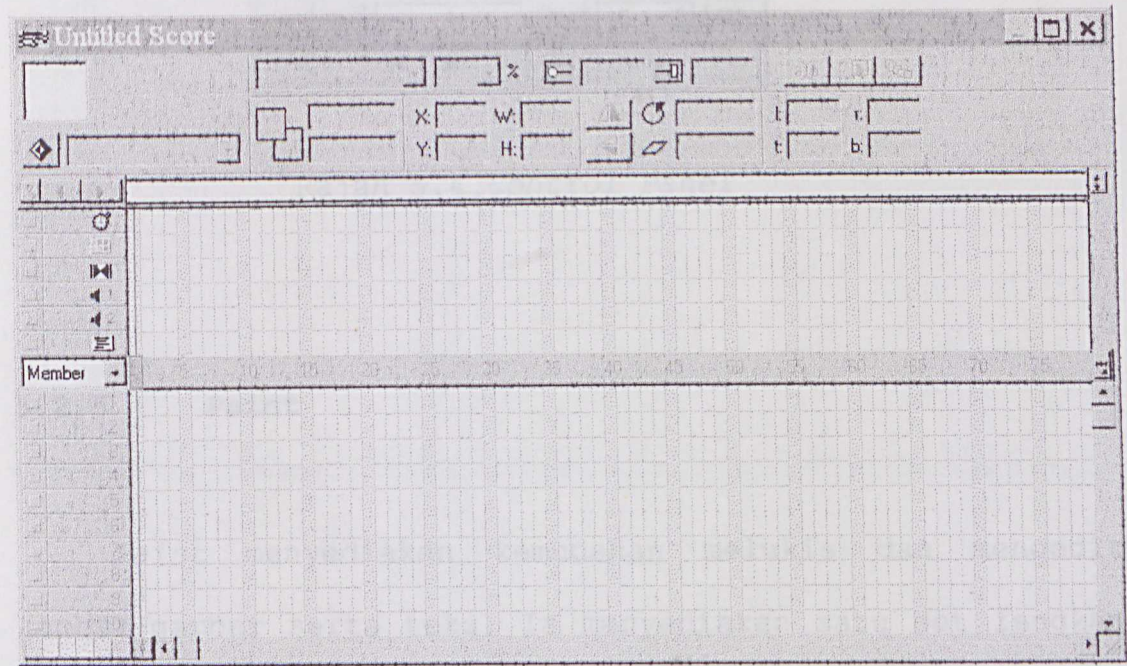


Rajah 5.2 Cast

5.2.3 Score

Media-media dalam sesebuah movie itu dikoordinasikan oleh score. Ia akan menentukan bila sesuatu imej dan audio itu akan dilaksanakan. Pada score ini juga terdapat satu saluran yang akan mengawal rentak suatu movie, audio dan color palettes. Animasi yang terdapat di stage dapat diedit dan dicipta pada score ini.

Score terdiri daripada banyak sel. Sel-sel ini terkandung maklumat mengenai suatu cast member. Ia dikenali sebagai *sprite*.

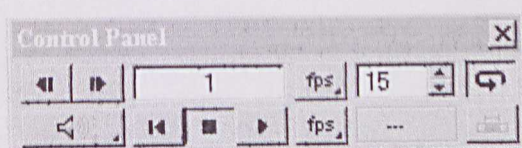


Rajah 5.3 Score

5.2.4 Control Panel

Control panel berfungsi untuk mengawal sesebuah movie. Kawalan ini termasuklah main (*play*), berhenti (*stop*), maju satu frame (*forward*), undur satu frame

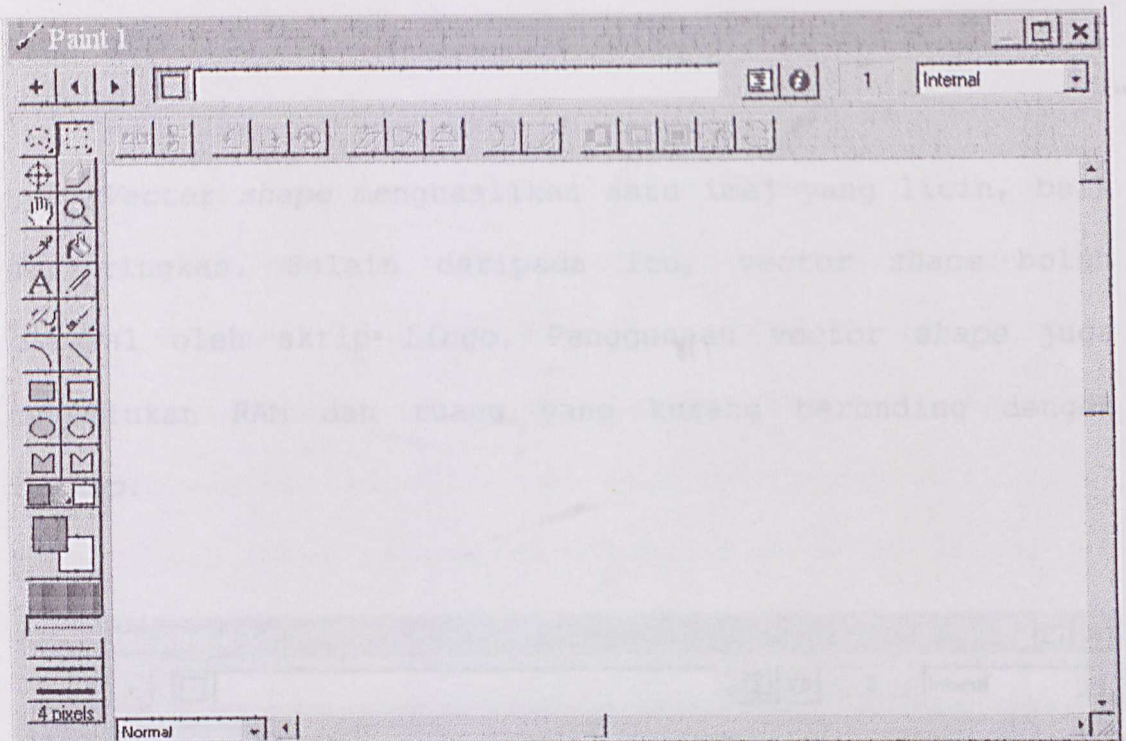
(backward) dan imbas kembali ke permulaan (rewind). Control panel ini boleh dikawal dengan menggunakan butang-butang toolbars atau papan kekunci.



Rajah 5.4 Control Panel

5.2.5 Paint

Paint menyediakan kemudahan melukis dan mengedit gambar-gambar serta teks. Ia menyediakan satu set lengkap alatan untuk menghasilkan dan menukar suatu *cast members* dalam movie. Setiap gambar yang dilukis pada paint secara automatik menjadi satu *cast member*. Begitu juga kalau gambar itu diedit atau diubahsuai, secara automatik gambar asal juga akan berubah. Gambar yang dihasilkan melalui paint adalah dalam format bitmap.

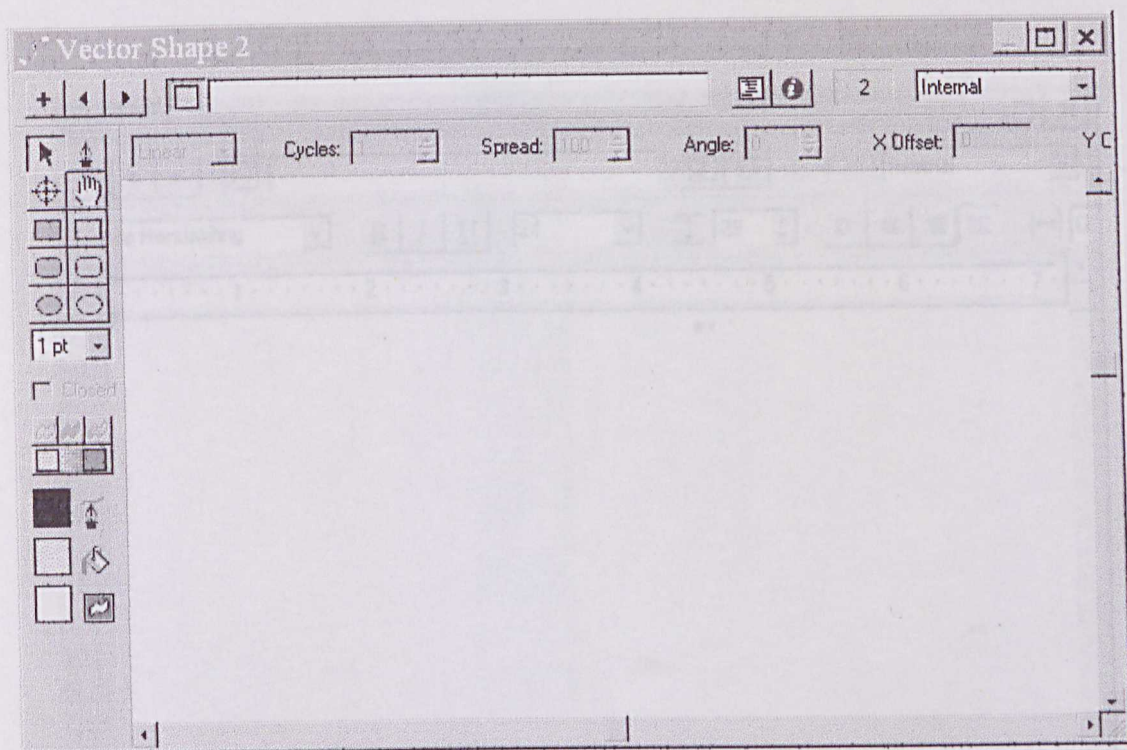
Rajah 5.5 *Paint*

5.2.6 **Vector Shape**

Vector shape merupakan salah satu jenis grafik yang penting dalam Director. *Vector shape* menerangkan secara matematik suatu bentuk geometrik. Seperti *paint*, apa-apa yang dihasilkan pada *vector shape* sama ada mengubah,

mengedit dan lain-lain, secara otomatis akan berubah pada cast.

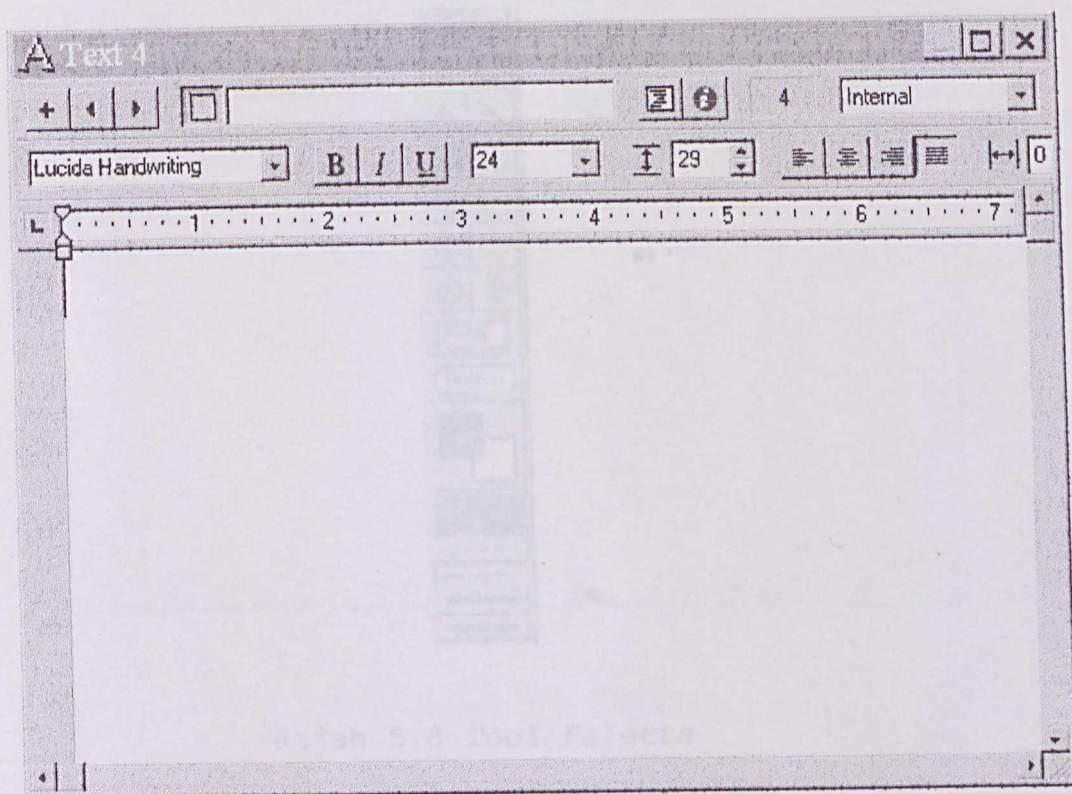
Vector shape menghasilkan satu imej yang licin, baik dan ringkas. Selain daripada itu, vector shape boleh dikawal oleh skrip Lingo. Penggunaan vector shape juga memerlukan RAM dan ruang yang kurang berbanding dengan bitmap.



Rajah 5.6 Vector Shape

5.2.7 Teks *Palette*

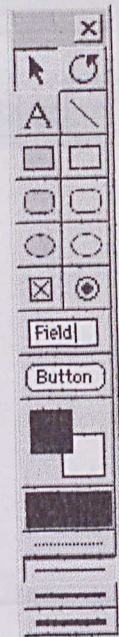
Bahagian teks yang terdapat dalam Director menghasilkan teks yang mudah diedit, padat dan anti-aliased bagi kesemua *font*. Bahagian ini boleh digabungkan dengan mana-mana bahagian yang lain. Director menyediakan berbagai-bagai cara untuk menambahkan teks iaitu sama ada menghasilkan melalui Director atau mengimport dari lain-lain sumber. Teks juga boleh dikawal oleh skrip *Lingo*.



Rajah 5.7 Teks

5.2.8 Tool Palette

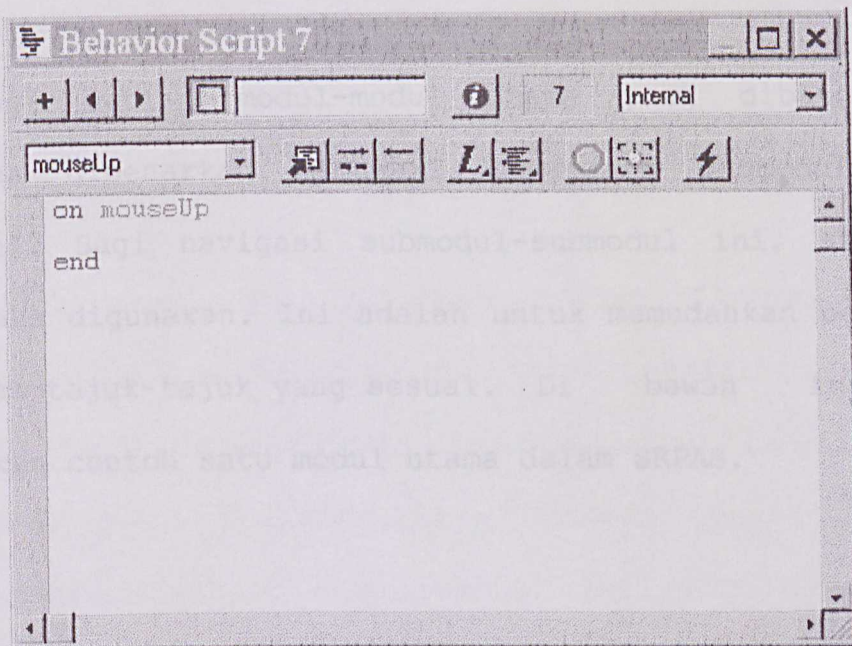
Bahagian ini boleh digunakan untuk menghasilkan teks, melukis objek, butang secara terus ke atas stage. Objek-objek yang dilukis memerlukan ruang ingatan yang kurang berbanding dengan *vector shape*. Bahagian ini boleh menghasilkan grafik yang mudah dan ringkas. Walaupun begitu imej yang terhasil tidak begitu licin jika dibandingkan dengan *vector shape*.



Rajah 5.8 Tool Palette

5.2.9 Skrip

Skrip yang digunakan oleh Director adalah merupakan skrip *Lingo*. Skrip yang telah ditulis, haruslah dikompil untuk memastikan kebolehlaksanaannya dan juga untuk menjejaki kesalahan atau error yang mungkin wujud. Skrip boleh ditulis, dimasukkan dan diedit bagi setiap *cast members* yang diinginkan.



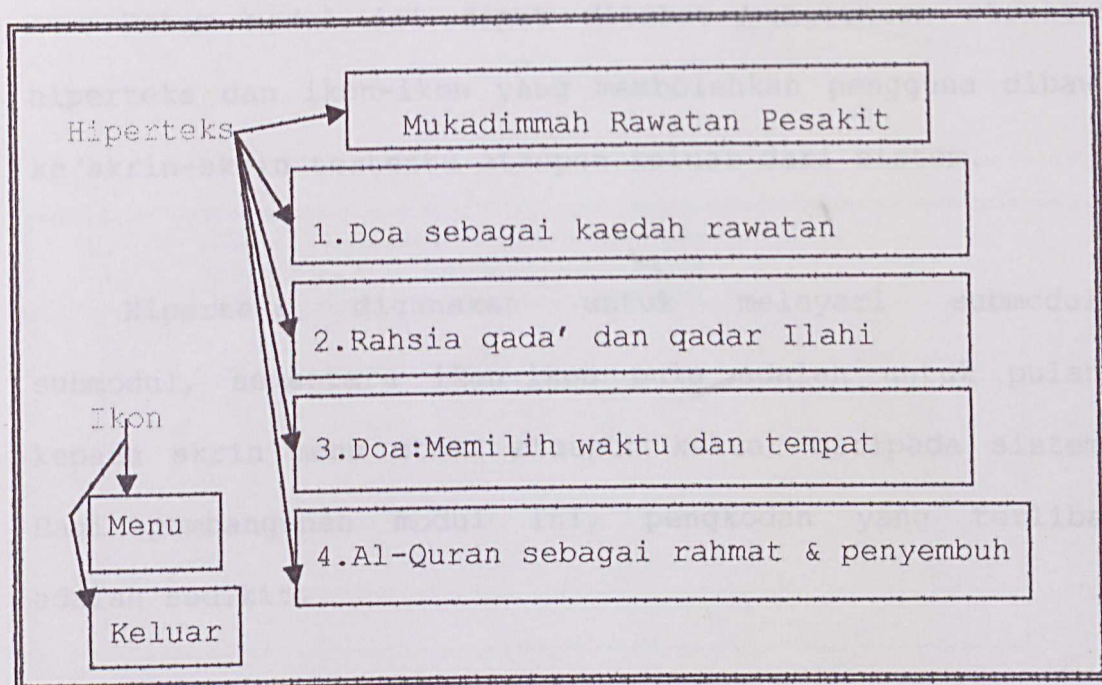
Rajah 5.9 Skrip

5.3 Pembangunan Modul Utama dan Submodul

SRPAS mengandungi 8 modul utama yang antaranya mengandungi submodul-submodul tersendiri. Kesemua 8 modul utama ini diletakkan dalam satu skrin iaitu skrin menu utama.

5.3.1 Pembangunan Modul Utama

Bagi setiap modul-modul utama yang dibangunkan, pengguna dibenarkan memasuki mana-mana submodul yang diinginkan. Bagi navigasi submodul-submodul ini, struktur hiperteks digunakan. Ini adalah untuk memudahkan pengguna mengecam tajuk-tajuk yang sesuai. Di bawah ini di tunjukkan contoh satu modul utama dalam SRPAS.



Rajah 5.10 Modul Mukadimmah Rawatan Pesakit

Modul utama yang diambil adalah daripada Modul Mukadimmah Rawatan Pesakit. Modul ini terdiri daripada 4 submodul iaitu Doa sebagai kaedah rawatan, Rahsia qada' dan qadar Ilahi, Doa: Memilih waktu dan tempat dan Al-Quran sebagai rahmat & penyembuh. Setiap satu submodul ini mengandungi keterangan yang berbeza-beza mengikut tajuk-tajuk yang telah digariskan.

Dalam modul ini dapat dilihat penggunaan struktur hiperteks dan ikon-ikon yang membolehkan pengguna dibawa ke skrin-skrin tertentu ataupun keluar dari sistem.

Hiperteks digunakan untuk melayari submodul-submodul, sementara ikon-ikon pula adalah untuk pulang kepada skrin menu utama ataupun keluar daripada sistem. Bagi pembangunan modul ini, pengkodan yang terlibat adalah sedikit.

Pembangunan modul-modul utama yang lain iaitu modul Konsep Perubatan Islam, Sifat-sifat Utama Perawat, Persediaan Diri Untuk Merawat, Hukum Hakam dan Rawatan Menurut Jenis Penyakit juga adalah sama seperti modul yang diterangkan sebelum ini.

Sementara itu, pembangunan modul-modul Kelebihan Nama-nama Allah dan Fadhilat Amalan Beberapa Surah Dalam Al-Quran adalah lebih ringkas berbanding dengan modul-modul utama yang lain. Dalam kedua-dua modul ini, tidak terdapat submodul-submodul. Daripada menu utama, pengguna

dapat terus menjejaki keterangan bagi kedua-dua tajuk ini.

The screenshot shows a software interface with a title box at the top containing the text 'Kelebihan Nama-nama Allah'. Below the title is a large rectangular area labeled 'Keterangan'. At the bottom of the interface is a navigation bar containing four buttons: 'Sebelum', 'Selepas', and two empty buttons with dotted lines. To the right of these buttons is the text '..... Ikon'.

Rajah 5.11 Modul Kelebihan Nama-nama Allah

Berdasarkan skrin di atas, pengguna dapat melayari skrin berikutnya dengan menggunakan ikon-ikon yang telah disediakan. Ikon-ikon ini adalah merupakan ikon Sebelum dan ikon Selepas. Tidak terdapat pemilihan submodul-submodul yang lain, seperti yang terdapat pada modul Mukadimmah Rawatan Pesakit dan lain-lain lagi.

Secara keseluruhan, pembangunan modul-modul utama ini adalah bercorak navigasi atau penjejakan kepada submodul-submodul yang berikutnya. Corak navigasi dalam modul-modul ini pula adalah bersifat linear.

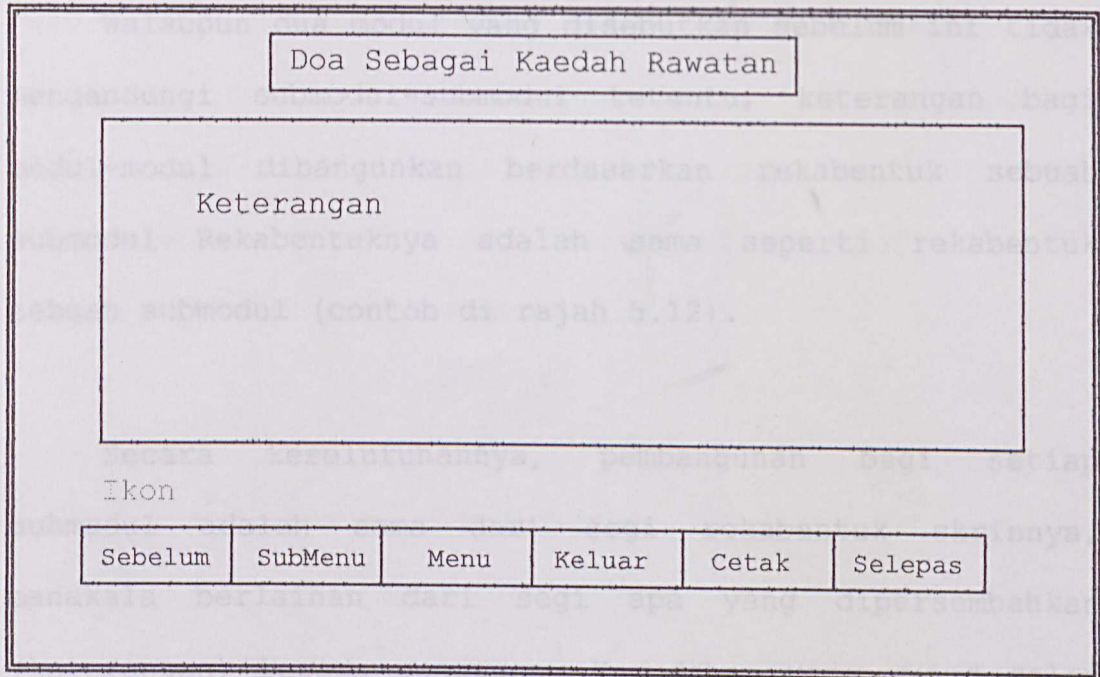
Penggunaan grafik yang bersaiz kecil juga dititikberatkan bagi memastikan ruang inagatan dan saiz sistem tidak menjadi terlalu besar. Format *.gif dan *.jpeg lebih diutamakan berbanding dengan format grafik lain seperti *bitmap*.

5.3.2 Pembangunan Submodul-submodul

Setiap tajuk dalam submodul-submodul adalah berlainan. Walaupun begitu, bagi modul-modul Kelebihan Nama-nama Allah dan Fadhilat Amalan Beberapa Surah Dalam Al-Quran, tiada submodul yang diperuntukkan. Kedua-dua modul ini lebih *straight forward* berbanding dengan modul-modul lain.

Submodul-submodul yang dibangun mempunyai keterangan yang berlainan berdasarkan tajuk. Contohnya submodul Rahsia Qada' dan Qadar Ilahi dan submodul Doa:Memilih Waktu dan Tempat yang terdapat dalam modul Mukadimmah Rawatan Pesakit. Masing-masing mempersembahkan isi-isi yang berlainan. Rahsia qada' dan qadar Ilahi menerangkan tentang bagaimana kebesaran Ilahi yang mana setiap kejadian yang dijadikanNya mempunyai makna yang tersendiri dan hanya diketahui olehNya. Manakala, Doa:Memilih waktu dan tempat menerangkan bagaimana mendapatkan waktu dan tempat yang sesuai untuk berdoa.

Walaupun begitu, persamaan yang terdapat dalam submodul-submodul ini adalah berdasarkan ikon-ikon yang digunakan bagi setiap submodul. Rajah di bawah menunjukkan skrin bagi salah satu submodul yang telah dibangun.



Rajah 5.12 Submodul Doa Sebagai Kaedah Rawatan

Daripada rajah 5.12, didapati terdapat beberapa ikon yang digunakan. Ciri istimewa yang terdapat dalam setiap submodul adalah kemudahan untuk mencetak mukasurat yang dilayarinya dan juga navigasi yang mudah bagi mana-mana skrin yang diingini. Pengguna dibenarkan untuk menjejaki skrin menu (ikon menu), skrin sebelum (ikon sebelum), skrin selepas (ikon selepas), skrin modul utama (ikon submenu), mencetak (ikon cetak) dan keluar dari sistem (ikon keluar).

Walaupun dua modul yang disebutkan sebelum ini tidak mengandungi submodul-submodul tertentu, keterangan bagi modul-modul dibangunkan berdasarkan rekabentuk sebuah submodul. Rekabentuknya adalah sama seperti rekabentuk sebuah submodul (contoh di rajah 5.12).

Secara keseluruhannya, pembangunan bagi setiap submodul adalah sama dari segi rekabentuk skrinnya, manakala berlainan dari segi apa yang dipersembahkan (keterangan) kepada pengguna. Kemudahan yang wujud dalam setiap submodul membolehkan pengguna menggunakan sistem ini dengan lebih baik dan efektif.

5.4 Pengkodan

Sistem yang dihasilkan memerlukan tindakan-tindakan tertentu untuk membolehkannya 'hidup' dan lebih interaktif. Bagi hal ini, suatu proses atau fasa perlu dilakukan untuk menjanakan sistem tersebut. Pengkodan adalah merupakan salah satu cara yang baik, di mana setiap satu tindakan itu diwakili oleh satu kod program

yang sesuai. Dalam sistem ini, jenis pengkodan yang digunakan adalah berdasarkan kepada skrip Lingo (contoh skrip dapat dilihat pada lampiran-lampiran yang disediakan). Proses atau fasa pengkodan dilaksanakan semasa pembangunan anatar muka dibuat.

5.4.1 Faktor-faktor Pengkodan

Faktor-faktor di bawah ini perlulah diambil kira semasa fasa pengkodan bagi memastikan sistem yang terhasil itu adalah lebih baik.

1. Kesesuaian

Faktor ini memperlihatkan fungsi-fungsi yang sesuai dengan tindakan yang diambil. Sekiranya fungsi yang tidak bersesuaian dilaksanakan, sistem menjadi tidak lancar dan terganggu.

2. Ketahanan

Faktor ini pula meliputi sejauh mana fungsi-fungsi yang dihasilkan dapat bertindak dengan data yang dimasukkan.

3. Keselenggaraan

Kod yang dibina haruslah yang mudah dibaca, dipelajari dan difahami. Ini dapat memudahkan kerja-kerja menulis dan mengubah skrip dilakukan.

4. Ramah Pengguna

Antaramuka pengguna perlulah mempunyai ciri-ciri kemudahan dan keselesaan kepada pengguna agar setiap tindakan itu mempunyai arahan dan mesej yang sesuai.

5. Peraturan dan Piawaian

Setiap penulisan pengkodan mestilah mengikut peraturan dan piawaian yang telah ditetapkan. Ini bagi memastikan tiada kesalahan yang akan wujud semasa fasa pengujian nanti.

BAB 6

PENGUJIAN DAN PENYELENGGARAAN

6.1 Pengenalan Pengujian

Pengujian merupakan fase yang dilakukan bertujuan untuk mengasah otak dan keagihan yang wujud dalam sistem dan aturan yang telah digunakan. Pengujian yang baik mempunyai kelebihan dalam berbagai hal. Hal ini adalah karena kerja-kerja mengasah otak dan penyeleenggaraan dapat dilakukan dengan cepat dan berkesan.

BAB5

PENGUJIAN & PENYELENGGARAAN

Pengujian atau penyeleenggaraan mempunyai peranan yang penting terhadap aspek pengujian yang akan dilakukan olehnya. Ini adalah bertujuan untuk memastikan bahawa pengujian dapat dilaksanakan dengan lancar tanpa kegagalan. Kod-kod program harus ditulis

BAB 6

PENGUJIAN DAN PENYELENGGARAAN

6.1 Pengenalan Pengujian

Pengujian merupakan fasa yang dilakukan bertujuan untuk mengesan ralat dan kegagalan yang wujud dalam sistem dan aturcara-aturcara yang telah digunakan. Pengujian yang baik seharusnya mempunyai kebolehan dalam mengesan kesemua ralat yang wujud.

6.1.1 Pengujian Substansi

Pengujian sebaik-baiknya dilakukan oleh pembangun atau pengaturcara itu sendiri. Ini adalah kerana kerja-kerja mengenalpasti ralat dan penyelenggaraan dapat dilakukan dengan cepat dan berkesan.

6.1.1.1 Pengujian Unit

Pembangun atau pengaturcara sepatutnya mempunyai perancangan yang lengkap terhadap fasa pengujian yang akan dilakukan olehnya. Ini adalah bertujuan untuk memastikan bahawa pengujian dapat dilaksanakan dengan lancar tanpa kegagalan. Kod-kod program harus diteliti

untuk menentukan bahagian mana yang diperlukan dan mana tidak.

6.1.1 Peringkat-peringkat Pengujian

Setelah perancangan telah dilakukan dengan teliti, beberapa peringkat ujian telah dilaksanakan, iaitu:

1. Pengujian Unit
2. Pengujian Modul
3. Pengujian Subsistem
4. Pengujian Sistem
5. Pengujian Penerimaan

6.1.1.1 Pengujian Unit

Pengujian ini dilakukan bertujuan untuk menguji sama ada fungsi-fungsi pada skrin dapat menerima input dan mengeluarkan output. Setiap modul dalam sistem dibahagikan kepada unit-unit kecil.

Pembahagian kepada unit-unit kecil ini bertujuan untuk diberi tugas-tugas tertentu yang harus dilaksanakan dan bagi memudahkan pengujian dan penyelenggaraan.

Dalam sistem ini, ralat-ralat pada skrip pengkodan dapat dikesan melalui satu kemudahan *debugging* yang disediakan oleh Director. Alat ini mengesan ralat seperti ralat sintaks dan sumber di mana ralat itu berlaku dalam satu-satu skrip pengkodan.

6.1.1.3 Pengujian Sistem

6.1.1.1 Pengujian Modul

Tujuan diadakan pengujian modul ini adalah untuk memastikan fungsi-fungsi yang terkandung dalam setiap modul itu berjalan dengan lancar.

Pengujian ini melibatkan satu kumpulan komponen yang mempunyai kaitan di antara satu sama lain. Contoh modul dalam SRPAS adalah modul Mukadimmah Rawatan Pesakit, modul Kelebihan Nama-nama Allah dan lain-lain lagi.

6.1.1.2 Pengujian Subsistem

Operasi pengujian ini akan dilakukan ke atas setiap komponen yang terdapat dalam setiap modul. Pengujian ini penting bagi mengesan ralat antaramuka. Ini dilakukan dengan memeriksa segala fungsi yang berkaitan dengannya. Untuk mendapatkan hasil pengujian yang lebih, submodul sepatutnya dibina dan dilaksanakan secara berasingan.

6.1.1.4 Pengujian Penerimaan

6.1.1.3 Pengujian Sistem

Apabila hendak memulakan pengujian sistem, subsistem perlulah diintegrasikan membentuk satu sistem yang lebih besar dan kompleks. Pengujian ini akan mengesan ralat yang mungkin wujud pada interaksi di antara subsistem-subsistem dan juga di antara komponen-komponen.

Corak pengujian seperti ini dikenali sebagai sebagai pengujian *bottom-up* (bawah ke atas). Cara ini memperlihatkan satu sistem itu sebagai satu hirarki komponen yang berperingkat-peringkat. Sesuai dengan namanya, pengujian ini akan memulakan pengujian daripada

komponen paling bawah yang diuji secara individu. Komponen yang telah teruji itu kemudiannya akan memanggil komponen lain pula yang berada pada peringkat yang lebih tinggi daripadanya. Pengujian akan dilakukan sehinggalah mencapai kepada komponen yang paling tinggi (menu utama) dalam hirarki

2. Perancangan Pengujian

6.1.1.4 Pengujian Penerimaan

Pengujian ini melibatkan pengguna sistem. Ia mengambil pendapat dan pandangan pengguna. Pengguna dikehendaki menggunakan sistem secara percubaan dan mengutarakan pandangan mereka terhadap sistem yang telah dicubanya itu. Pengujian ini mungkin mendedahkan ralat dan keperluan sistem yang mungkin tidak dapat dikesan oleh pembangun. Ini seterusnya membolehkan sistem itu menjadi lebih efektif dan ramah pengguna.

6.1.2 Langkah-langkah Perancangan Pengujian

1. Objektif Pengujian

Pembangun akan menetapkan objektif atau tujuan utama bagi setiap pengujian yang akan dilaksanakannya itu. Ianya adalah berdasarkan kepada fungsi-fungsi oleh setiap bahagian pengujian itu.

2. Persediaan Pengujian

Data pengujian dan rekabentuk penulisan ke atas ujian dibuat berdasarkan kepada program dan keperluan sistem. Ini adalah bertujuan untuk menyemak pengesahan data dan juga segala ralat yang mungkin timbul.

3. Perlaksanaan Pengujian

Setelah data ujian dikenalpasti, ianya dimasukkan ke dalam mana-mana unit atau bahagian yang hendak diuji.

4. Penilaian Hasil Pengujian

Segala hasil pengujian diteliti dan dianalisa untuk memastikan hasil yang diperolehi itu memenuhi tujuan utama pengujian diadakan. Jika hasil keputusan itu tidak memuaskan, iaitu tidak mencapai objektif

pengujian, kod aturcara yang terlibat haruslah diubah dan diperbaiki sehinggalah ianya dapat memuaskan objektif tersebut. Proses ini mestilah diulang untuk mendapatkan hasil yang terbaik.

6.2 Penyelenggaraan

Fasa ini adalah rentetan daripada fasa pengujian yang telah dilakukan ke atas sistem. Segala ralat yang dikesan pada fasa pengujian akan diperbetulkan dalam fasa ini. Sistem juga akan diperbaiki dengan melakukan beberapa perubahan dan penyelenggaraan. Tujuan fasa ini dilaksanakan adalah untuk mengemaskini sistem bagi mendapatkan satu sistem yang lebih baik dan efisien serta memenuhi objektif utama.

BAB 7

KESIMPULAN

7.1 Kelebihan Sistem

Sistem SAPAS yang telah dibangun ini mempunyai kelebihan tersendiri, diantaranya:

1. Modul Laporan
Terdapat 2 modul laporan SAPAS, yang diangka dan diarsipkan. Modul ini menghasilkan laporan yang dapat dilihat oleh pengguna. Laporan ini dapat dilihat secara langsung atau melalui aplikasi. Laporan ini juga dapat diunduh dalam format PDF atau Excel.
2. Kelebihan yang menarik
Kelebihan yang menarik dari sistem ini adalah penggunaan berbagai grafik dan warna yang menarik untuk pengguna. Penggunaan warna yang menarik ini bertujuan untuk menarik perhatian pengguna dan memudahkan mereka dalam memahami data yang disajikan. Selain itu, sistem ini juga memiliki fitur yang memungkinkan pengguna untuk melakukan analisis data secara mendalam.

BAB 7

KESIMPULAN

7.1 Kelebihan Sistem

Sistem SRPAS yang telah dibangun ini mempunyai kelebihan tersendiri, antaranya;

1. Modul keterangan yang lengkap

Terdapat 8 modul utama dalam SRPAS, yang dijangka dapat memenuhi citarasa pengguna dewasa ini. Keterangan yang terkandung dalam setiap modul adalah lengkap dan disertakan sekali dengan ayat-ayat al-Quran dan doa-doa. Penerangan yang diberikan juga adalah jelas.

2. Antaramuka yang menarik

Penggunaan pelbagai grafik dan warna mampu menarik minat pengguna. Penggunaan warna yang sesuai juga memberi kesan psikologi ke atas pengguna, di mana

ianya megalakkan lagi pengguna untuk terus menggunakan sistem ini.

3. Ramah Pengguna

Setiap skrin mempunyai tajuk dan ikon-ikon yang direka khas bagi memudahkan pengguna menggunakan sistem. Pengguna dapat membuat navigasi ke atas sebarang tajuk atau skrin yang diingini dengan lancar melalui bantuan ikon-ikon yang disediakan itu. Penggunaan tajuk ke atas skrin turut membantu pengguna dalam mengetahui kedudukan mereka di dalam sistem itu.

4. Kemudahan Mencetak

Satu lagi keistimewaan SRPAS ialah sistem ini dapat mencetak skrin-skrin yang diperlukan oleh pengguna. Ini membantu pengguna untuk membuat penelitian yang lebih sempurna ke atas apa yang dibacanya melalui dokumen yang telah dicetaknya itu.

5. Kemudahan Navigasi

Setiap skrin yang terdapat dalam SRPAS mempunyai ikon-ikon yang membantu pengguna untuk membuat navigasi ke atas mana-mana skrin yang dikehendakinya. Kemudahan ini juga menolong pengguna daripada kehilangan arah dalam melayari sistem.

7.2 Batas dan Had Sistem

1. Kurang Elemen Multimedia

Tiada audio untuk bacaan ayat-ayat al-Quran dan doa yang menjadi bahagian penting dalam setiap modul. Pengguna yang kurang mahir dalam pembacaan al-Quran mungkin merasa sukar untuk menggunakan sistem ini.

2. Pencetakan Yang Lambat

Kemudahan pencetakan yang disediakan hanya untuk skrin yang sedang digunakan oleh pengguna. Pengguna tidak boleh mencetak dua atau lebih skrin dalam satu masa.

3. Tiada Interaksi Yang Baik

Sistem ini adalah *straight forward* yang tidak meminta maklum balas atau input dari pengguna. Tiada mesej-mesej yang membolehkan sistem berinteraksi dengan pengguna. Contohnya; jika pengguna menekan ikon Cetak, sistem tidak mengeluarkan mesej kepada pengguna untuk meminta persetujuan daripada pengguna sama ada mereka betul-betul ingin mencetak atau sebaliknya. Skrin akan terus mencetak skrin tersebut.

4. Tiada Bantuan Pembelajaran Sebenar

Maklumat yang diperolehi adalah kebanyakannya daripada buku dan bukannya daripada seorang guru. Oleh itu pembelajaran adalah bukan secara langsung. Kehadiran seorang yang mahir adalah perlu untuk memastikan pembelajaran menjadi lebih baik.

5. Topik Yang Terhad

Sistem perubatan Islam merupakan satu tajuk yang luas dan tidak terhad kepada apa yang dibincangkan dalam SRPAS sahaja. Terdapat banyak lagi topik-topik

tentang sistem perubatan Islam ini seperti sejarah perubatan Islam, tokoh-tokoh perubatan Islam dan lain-lain lagi.

7.3 Cadangan Sistem Masa Hadapan

1. Menambah kemudahan dan keperluan terhadap sistem. Kemudahan yang lebih baik adalah seperti kemudahan untuk menyalin atau copy bahagian tertentu, mencetak skrin yang lebih dan lain-lain lagi.
2. Menambah elemen multimedia seperti audio untuk bacaan ayat-ayat al-Quran dan doa-doa.
3. Mengadakan pangkalan data bagi menyimpan maklumat dengan lebih banyak.
4. Menambah modul yang terdapat dalam SRPAS yang berkaitan dengan sistem perubatan Islam.
5. Memperbaiki interaksi anatar pengguna sistem dengan SRPAS. Sistem perlu mengadakan ruangan untuk meminta maklumbalas pengguna dan juga mengeluarkan mesej-

mesej tertentu apabila butang atau ikon tertentu ditekan.

7.4 Kesimpulan

SRPAS yang telah dibangunkan ini telah dapat mendedahkan pembangun sistem tentang pelbagai teknologi baru, di samping mempertingkatkan lagi pemahaman terhadap pembangunan sesebuah sistem.

Secara khususnya, SRPAS yang telah dibangunkan ini telah sedikit sebanyak mencapai objektif utama ianya diadakan. Walaupun masih terdapat beberapa batas dan kekangan, namun sistem masih boleh digunakan dengan baik dan lancar.

Pembangunan sistem mungkin menjadi lebih baik sekiranya masa yang diperuntukkan adalah panjang. Selain daripada itu, penggunaan perisian tambahan yang lebih mungkin membantu memperbaiki sistem ini.

Dengan itu adalah diharapkan dengan adanya SRPAS ini akan dapat mendorong pengamal-pengamal peubatan Islam agar komited untuk menghasilkan lebih banyak sistem yang berkaitan dengan bidang ini. Seterusnya menarik minat dan membuka mata masyarakat tentang kelebihan tersendiri perubatan yang menggunakan ayat-ayat al-Quran dan doa-doa.

Akhir sekali adalah diharapkan SRPAS akan memberi manfaat kepada sesiapa sahaja yang menggunakannya.

RUJUKAN

RUJUKAN

1. Dr. Amran Kasimin, Prof. Haron Din (1997). Doa & Rawatan Penyakit (I). Percetakan Natan Sdn Bhd.
2. Dr. Amran Kasimin, Prof. Haron Din (1997). Doa & Rawatan Penyakit (II). Percetakan Natan Sdn Bhd.
3. Haji Johari Haji Alias (1997). Amalan Surah-surah Pilihan. Darul Ma'arif.
4. Mohd Rusli bin Dairi, Jasmin Enterprise.
5. Dr. Amran Kasimin, Prof. Haron Din (1997). Rawatan Penyakit Menurut Al-Quran dan As-Sunnah. Percetakan Natan Sdn Bhd.
6. Syekh Abu Al-Fida Muhammad (1994). Rawatilah Diri Anda Dengan Al-Quran, 1995 : Abdullah Yassin. Furqan Enterprise.
7. H. Furqan Ahmad Anshari (1975). Doa dan Ta'kid Rasulullah s.a.w. Darul Mohammed Bros.
8. Syekh Hakim Abu Abdullah Ghulam Moineuddin (1995). Safi Healing. Inner Traditions International, LTD.

RUJUKAN

1. Dr. Amran Kasimin, Prof. Haron Din (1997). **Doa & Rawatan Penyakit (I)**. Percetakan Watan Sdn Bhd.
2. Dr. Amran Kasimin, Prof. Haron Din (1997). **Doa & Rawatan Penyakit (II)**. Percetakan Watan Sdn Bhd.
3. . Haji Johari Haji Alias (1997). **Amalan Surah-surah Pilihan**. Darul Nu'man.
4. Mohd Rushdan Kamil (1996). **Penawar Diri**. Jasmin Enterprise
5. Dr. Amran Kasimin, Prof Haron Din (1987). **Rawatan Pesakit Menurut Al-Quran dan As-Sunnah**. Percetakan Watan Sdn. Bhd.
6. Syeikh Abu Al-Fida Muhammad (1994). **Rawatlah Diri Anda Dengan Al-Quran**, terj : Abdullah Yasin. Furqan Enetrprise.
7. H.Furqan Ahmad Ansari (1975). **Doa dan Dzikir Rasulullah s.a.w.** Fazal Mohammed Bros.
8. Syakh Hakim Abu Abdullah Ghulam Moinuddin (1985). **Sufi Healing**. Inner Traditions International, LTD.

9. Imam al-Ghazali (1988). **Ihya Ulumiddin**, terj : Prof. TK, Hj. Ismail Yaakub. Pustaka Nasional, Pte, LTD, Singapura.
10. <http://members.tripod.com/PPIM>
11. <http://www.geocities.com/Athens/Academy/9871/>

LAMPIRAN

MANUAL PENGGUNA

BAB 1 Pengenalan

BAB 2 Kandungan Sistem

BAB 3 Garis Panduan Penggunaan SRPAS

3.1 Panduan

3.2

LAMPIRAN

3.3 Menu Utama SRPAS

3.4 Modul-modul Utama

3.5 Submodul

MANUAL PENGGUNA

PENGANTARAN

BAB 1 Pengenalan

BAB 2 Kandungan Sistem

BAB 3 Garis Panduan Penggunaan SRPAS

3.1 Panduan

3.2 Masuk dan Keluar Sistem

3.3 Menu Utama SRPAS

3.4 Modul-modul Utama

3.5 Submodul

BAB 1

PENGENALAN

Manual Pengguna disediakan bagi memberi gambaran kepada pengguna tentang persekitaran SRPAS dan juga untuk menerangkan serba ringkas tentang penggunaan aplikasi ini.

SRPAS ini adalah satu sistem CD-ROM yang mengutarakan maklumat-maklumat berkaitan dengan sistem perubatan Islam. Ianya juga merupakan satu aplikasi pembelajaran yang bercirikan multimedia.

SRPAS dibangunkan khusus untuk mereka yang berminat dengan bidang perubatan Islam. Walaupun begitu diharapkan agar sistem ini dapat menarik minat mereka yang belum pernah mencuba atau berkecimpung dalam bidang ini.

BAB 2

Objektif utama sistem adalah untuk memberi pendedahan kepada pengguna tentang kepentingan perubatan Islam di samping menarik minat dan meningkatkan kefahaman pengguna dalam rawatan perubatan yang dianjurkan oleh Islam.

2.2 Modul Konsep Perubatan Islam

Terdiri daripada submodul Pendedahan, Prinsip Asas Perubatan, Hukum dan Amalan dan Rawatan.

2.3 Modul Sifat-sifat Utama Perawat

Terdiri daripada submodul Ikhlas dan Memiliki Azas Ketahanan Jiwa dan Kekuatan Roh.

BAB 2

KANDUNGAN SISTEM

2.1 Modul Mukadimmah Rawatan Pesakit

Terdiri daripada 4 submodul iaitu Doa Sebagai Kaedah Rawatan, Rahsia Qada' dan Qadar Ilahi, Doa: Memilih Tempat dan Waktu dan Al-Quran Sebagai Rahmat dan Penyembuh.

2.2 Modul Konsep Perubatan Islam

Terdiri daripada submodul Pendahuluan, Prinsip Asas Perubatan, Hukum dan Amalan dan Doa dan Rawatan.

2.3 Modul Sifat-sifat Utama Perawat

Terdiri daripada submodul Ikhlas dan Memiliki Asas Ketahanan Jiwa dan Kekuatan Roh.

2.4 Modul Persediaan Diri Untuk Merawat

Terdiri daripada submodul Memahami Punca Penyakit, Memahami Penggunaan Bahan Rawatan, Bacaan Asas 10 Pertama dan Mempunyai Benteng Pertahanan Diri.

2.5 Modul Hukum Hakam

Terdiri daripada submodul Hukum Menuntut Ilmu Perubatan, Hukum Mengajar Ilmu perubatan, Hukum Berubat dan Hukum Mengubat dan Hak Pesakit.

2.6 Modul Rawatan Menurut Jenis Penyakit

Terdiri daripada dua submodul iaitu Penyakit, Doa dan Rawatan(1) dan Penyakit, Doa dan Rawatan(2). Di bawah submodul-submodul ini terdapat banyak tajuk-tajuk kecil iaitu nama-nama penyakit seperti kencing manis, sawan, lelah, barah dan lain-lain lagi.

2.7 Modul Kelebihan Nama-nama Allah

Modul ini tidak mengandungi submodul-submodul tertentu. Sebaliknya ianya adalah modul yang menerangkan secara terus kelebihan nama-nama Allah.

2.8 Modul Fadhilat Amalan Beberapa Surah & Ayat

Al-Quran

Seperti modul Kelebihan Nama-nama Allah, modul ini juga tidak mengandungi submodul. Ianya memberi penerangan terus kepada pengguna tentang fadhilat sesuatu surah itu.

3.1 Panduan

Panduan Pemasangan Aplikasi

Untuk memulakan sistem, langkah-langkah di bawah harus diikuti:

1. Masukkan CD dalam pemacu cakera
2. Buka Windows Explorer - Program ini terdapat pada butang Start di bahagian Program.

BAB 3

GARIS PANDUAN PENGGUNAAN SRPAS

Ciri menarik dalam SRPAS ialah ianya ramah pengguna dan mempunyai antaramuka grafik yang baik. Selain daripada itu, penggunaan tajuk pada setiap skrin memberi kemudahan kepada pengguna agar sentiasa maklum tentang skrin mana yang mereka sedang layari.

3.1 Panduan

Panduan Pemasangan Aplikasi

Untuk memulakan sistem, langkah-langkah dibawah harus diikuti:

1. Masukkan CD dalam pemacu cakera
2. Buka *Windows Explorer* - Program ini terdapat pada butang *Start* di bahagian *Program*.

3. Klik pada drive untuk CD sama ada :D, :E dan lain-lain lagi
4. Klik 2 kali pada fail muka_depan.exe

Keperluan Perkakasan

Di sini digariskan beberapa ciri-ciri yang membolehkan SRPAS diaktifkan.

1. Komputer persendirian yang mempunyai keserasian IBM dengan pemproses/Pentium 80486.
2. Cakera keras atau *hard disk* yang mempunyai ruang storan sekurang-kurangnya 30 MB.
3. Pemacu CD-ROM
4. Sistem Peroperasian *Windows 95* atau lebih tinggi.
5. Tetikus
6. RAM sekurang-kurang 16MB

3.2 Masuk dan Keluar Sistem

Apabila pengguna mula-mula sistem, skrin pertama yang akan dilihat adalah seperti yang berikut:



Rajah 3.2a Skrin Muka Depan

Pada skrin muka depan ini terdapat dua butang/hiperteks yang aktif iaitu:



Butang/gambar anak panah dan hiperteks 'Menu Utama' ini akan membawa pengguna masuk ke dalam skrin menu utama.



Butang/gambar anak panah dan hiperteks 'Keluar Sistem' ini akan membawa pengguna keluar dari aplikasi. Butang ini digunakan sekiranya pengguna betul-betul mahu menamatkan aplikasi.

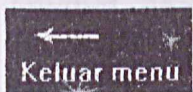
3.3 Menu Utama

Apabila butang 'menu utama' ditekan, pengguna akan dibawa masuk ke skrin berikutnya:



Rajah 3.3a Skrin Menu Utama

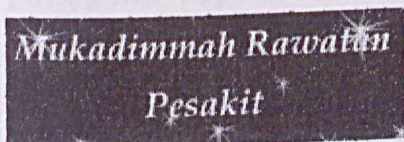
Pada skrin menu utama terdapat 12 butang/hiperteks yang aktif, iaitu:



Butang/gambar anak panah dan hiperteks 'Keluar Menu' ini akan membawa pengguna kembali ke skrin muka depan.



Butang/gambar anak panah dan hiperteks 'Keluar Sistem' ini akan membawa pengguna keluar dari aplikasi.



Hiperteks 'Mukadimmah Rawatan Pesakit' akan membawa pengguna kepada skrin submodul ini.

Konsep Perubatan Islam

Hiperteks 'Konsep Perubatan Islam' akan membawa pengguna kepada skrin submodul ini.

Sifat-sifat Utama Perawat

Hiperteks 'Sifat-sifat Utama Perawat' akan membawa pengguna kepada skrin submodul ini.

Persediaan Diri Untuk Merawat

Hiperteks 'Persediaan Diri Untuk Merawat' akan membawa pengguna kepada skrin submodul ini.

Hukum-hakam

Hiperteks 'Hukum Hakam' akan membawa pengguna kepada skrin submodul ini.

Rawatan Menurut Jenis Penyakit

Hiperteks 'Rawatan Menurut Jenis Penyakit' akan membawa pengguna kepada skrin submodul ini.

Kelebihan Nama-nama Allah

Hiperteks 'Kelebihan Nama-nama Allah' akan membawa pengguna terus kepada skrin yang memberi keterangan mengenai tajuk ini.

Fadhilat Amalan Beberapa Surah & Ayat Al-Quran

Hiperteks 'Fadhilat Amalan Beberapa Surah & Ayat Al-Quran' akan membawa pengguna terus kepada skrin yang memberi keterangan mengenai tajuk ini.



Butang ini akan membawa pengguna kepada skrin yang akan menerangkan fungsi butang-butang yang terdapat dalam aplikasi ini. Skrin itu adalah seperti berikut:

3.4 Modul-modul Utama



Rajah 3.3b Skrin Bantuan

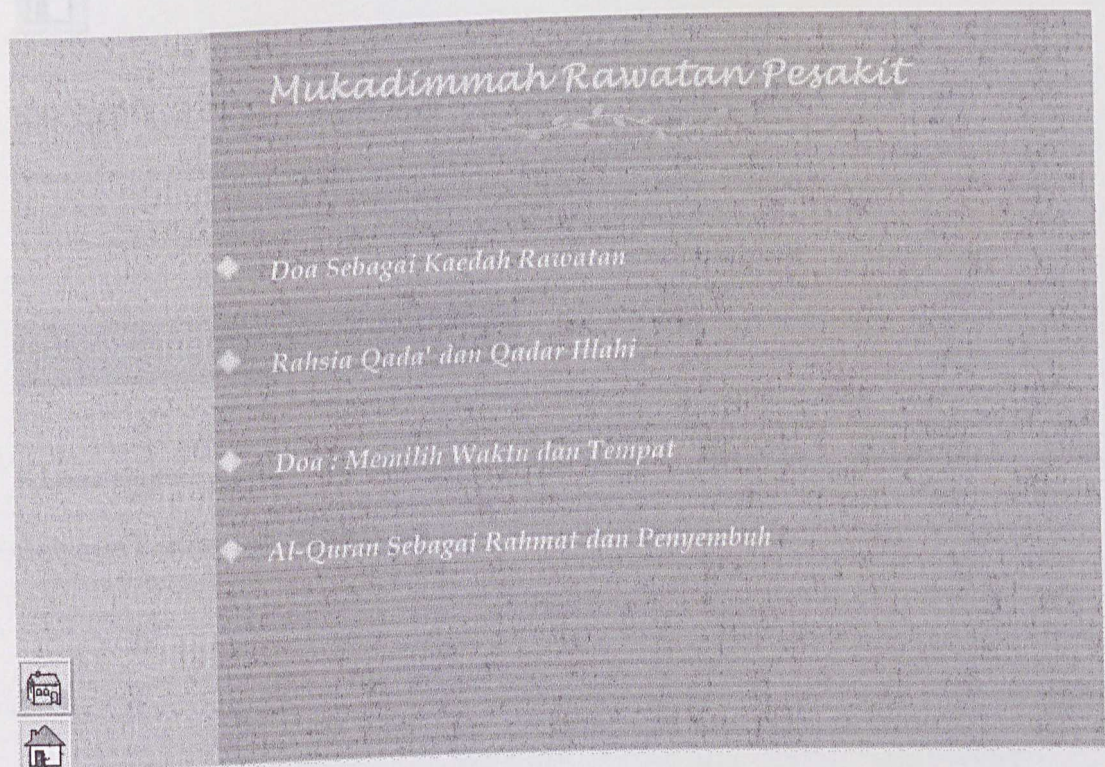
Rajah 3.4a Modul Mukadimah Rawatan Pesakit

3.4 Modul-modul Utama

Di bawah ini akan diterangkan beberapa contoh modul utama dalam SRPAS sebagai panduan kepada pengguna.

1. Modul Mukadimmah Rawatan Pesakit

Skrin bagi modul ini adalah seperti berikut:



Rajah 3.4a Modul Mukadimmah Rawatan Pesakit

Pada modul ini terdapat beberapa butang dan hiperteks yang aktif, iaitu:

Hiperteks ini membawa pengguna kepada submodul Rahnah Qada' dan Qadar Illahi.



Butang ini akan membawa pengguna ke skrin Menu Utama

Hiperteks ini membawa pengguna kepada submodul Doa: Lih Waktu dan Tempat.



Butang ini akan membawa pengguna keluar dari sistem.

Don Sebagai Kaedah Rawatan

Hiperteks ini membawa pengguna kepada submodul Doa Sebagai Kaedah Rawatan

Hampir kesemua modul utama mempunyai skrin yang sama seperti modul ini iaitu modul Kalaupun Sama-nama Allah dan juga modul Takhliq Asalan. Beberapa Surah dan Ayat-

Rahsia Qada' dan Qadar Illahi

Hiperteks ini membawa pengguna kepada submodul Rahsia Qada' dan Qadar Illahi.

Doa : Memilih Waktu dan Tempat

Hiperteks ini membawa pengguna kepada submodul Doa: Memilih Waktu dan Tempat.

Al-Quran Sebagai Rahmat dan Penyembuh

Hiperteks ini membawa pengguna kepada submodul Al-Quran Sebagai Rahmat dan Penyembuh.

Hampir kesemua modul utama mempunyai skrin yang sama seperti modul ini kecuali modul Kelebihan Nama-nama Allah dan juga modul Fadhilat Amalan Beberapa Surah dan Ayat-

ayat Al-Quran. Kedua-dua modul utama ini tidak mempunyai submodul-submodul tertentu tetapi membawa pengguna terus kepada keterangan dan maklumat perincian.

Apabila salah satu hiperteks pada modul utama ditekan, skrin submodul akan muncul mengikut tajuk hiperteks tersebut. Contoh di bawah ini menunjukkan salah satu submodul iaitu submodul Dos Sebagai Kaedah Rawatan daripada modul Mukadimah Rawatan Pesakit ini.

Dos Sebagai Kaedah Rawatan

Salah satu kaedah rawatan yang popular untuk merawat pesakit dengan masalah dos adalah dengan menggunakan dos sebagai kaedah rawatan. Dos adalah sejenis ubat yang digunakan untuk merawat pesakit dengan masalah dos. Dos adalah sejenis ubat yang digunakan untuk merawat pesakit dengan masalah dos. Dos adalah sejenis ubat yang digunakan untuk merawat pesakit dengan masalah dos.

Submodul Dos Sebagai Kaedah Rawatan

Submodul Dos Sebagai Kaedah Rawatan ini memberikan maklumat mengenai dos sebagai kaedah rawatan. Submodul Dos Sebagai Kaedah Rawatan ini memberikan maklumat mengenai dos sebagai kaedah rawatan. Submodul Dos Sebagai Kaedah Rawatan ini memberikan maklumat mengenai dos sebagai kaedah rawatan.

Rajah 3.5a Submodul Dos Sebagai Kaedah Rawatan

3.5 Submodul

Apabila salah satu hiperteks pada modul utama ditekan, skrin submodul akan muncul mengikut tajuk hiperteks tersebut. Contoh di bawah ini menunjukkan salah satu submodul iaitu submodul Doa Sebagai Kaedah Rawatan daripada modul Mukadimmah Rawatan Pesakit ini.

Doa Sebagai Kaedah Rawatan

Kebanyakan kaedah rawatan yang dijelaskan dalam sistem ini pada asasnya berdasarkan kepada doa-doa yang terdiri daripada ayat-ayat al-Quran, hadis-hadis, contoh-contoh amalan Rasulullah s.a.w dan lain-lain lagi.

Dalam sebuah hadis, riwayat daripada Abu Hurairah, Rasulullah s.a.w ada bersabda menjelaskan bahawa tidak ada sesuatu yang lebih mulia di sisi Allah selain daripada doa. Allah s.w.t menyuruh agar setiap hamba berdoa memohon kepadanya, dan Dia akan memperkerhankannya (Ghafir:60).

Fungsi doa, diantaranya ialah untuk menolak bala dan mengubah qada' Allah. Sabda Rasulullah s.a.w.

لَا يَرُدُّ الْقَضَاءُ إِلَّا بِالْذُّعَاءِ

Tidak tertolak qada' kecuali dengan doa.

(Riwayat At-Tabrani dan Ahmad)

Berdoa merupakan salah satu cara bertaqarrub (menghampirkan diri), daripada seorang hamba kepada Tuhannya. Sesungguhnya Allah s.w.t itu sentiasa bersama hambanya, selama ia berdoa. Andainya hamba berkenaan mengingati Allah sepenuh raga, Allah akan mengingati hamba lebih daripada itu. Begitulah gambaran betapa kasihnya Allah terhadap makhluknya.

Ternyata di sini bahawa berdoa itu adalah bagi setiap manusia, biarpun tidak dapat dinafikan sesuatu doa itu tidak akan terlaksana atau dikabulkan kecuali ia menepati qada' ketentuan Ilahi (Marzuki,1989:11).

Rajah 3.5a Submodul Doa Sebagai Kaedah Rawatan

Pada skrin submodul ini terdapat 6 butang yang aktif.

Butang-butang itu adalah seperti berikut:

Butang ini akan membawa pengguna kepada keluar daripada sistem.



Butang ini akan membawa pengguna kepada skrin sebelumnya.

Butang ini akan mencetak skrin yang aktif kepada



Butang ini akan membawa pengguna kepada skrin modul utama.

Butang ini akan membawa pengguna kepada skrin selapasnya.



Butang ini akan membawa pengguna kepada skrin menu utama.



Butang ini akan membawa pengguna kepada keluar daripada sistem.



Butang ini akan mencetak skrin yang aktif kepada pengguna.



Butang ini akan membawa pengguna kepada skrin selepasnya.

Skrip-skrip Pengkodan

Di bawah ini akan disenaraikan beberapa skrip pengkodan yang telah digunakan sepanjang pembangunan sistem SRPAS.

1. Skrip untuk keluar dari sistem apabila butang ditekan.

```
on mouseUp  
  quit  
end
```

2. Skrip untuk pergi ke *frame* yang lain dalam fail yang sama.

```
on mouseUp  
  go to frame "A"  
end
```

3. Skrip untuk pergi ke fail yang lain.

```
on mouseUp  
  go to movie "menu.dir"  
end
```

4. Skrip untuk pergi ke frame yang lain dalam fail yang lain.

```
on mouseUp
  go to frame "mula" of movie "menu.dir"
end
```

5. Skrip untuk mencetak skrin yang aktif

```
on mouseUp
  printFrom label("mula"), label("akhir"), 50
end
```

6. Skrip untuk menukar warna apabila cursor di atasnya

```
on exitFrame
  if rollOver(1) then
    set the foreColor of sprite 1 to 99
  else
    set the foreColor of sprite 1 to 667
  end if
  go to the frame
end exitFrame
```
